Εγκατάσταση του Οδηγού

Windows Me Windows 98

Windows 2000 Windows XP

Εγκατάσταση του Προγράμματος

Natural Color

MagicTune™

SyncMaster 713N

Παρακαλείσθε να διαβάσετε τις ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας, καθώς αποσκοπούν στο να αποφευχθούν ζημιές της ιδιοκτησίας και επιβλαβείς συνέπειες στον χρήστη.

Προειδοποίηση / Προσοχή

Αν δεν ακολουθήσετε τις οδηγίες που έχουν αυτό το σύμβολο μπορεί να τραυματιστείτε ή να προκαλέσετε βλάβη στη συσκευή.

Συμβάσεις Συμβόλων

Απαγορεύεται	Ειναι σημαντικό να το έχετε διαβάσει και κατανοήσει σε κάθε περίπτωση
Μην το αποσυναρμολογήσετε.	Αποσυνδέστε το φις από την πρίζα
Μην αγγίζετε.	Γείωση για την αποφυγή ηλεκτρικού σοκ.

Τροφοδοσία

Όταν δεν την χρησιμοποιείτε για παρατεταμένα χρονικά διαστήματα, ρυθμίστε τον υπολογιστή σας στη DPMS. Αν χρησιμοποιείτε προφύλαξη οθόνης, ρυθμίστε την στην λειτουργία ενεργής οθόνης (active screen).

Συντόμευση για τις Οδηγίες κατά της δημιουργίας ειδώλου

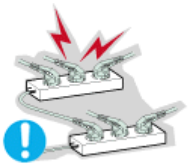
- **Μην χρησιμοποιείτε φθαρμένο ή χαλαρό φις.**
  - Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

- Μην τραβήξτε το φις από το καλώδιο και μην ακουμπήστε το φις με βρεγμένα χέρια.
  - Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

- **Χρησιμοποιείτε ένα σωστά γειωμένο φις και υποδοχέα.**
  - Μια λανθασμένη γείωση μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή βλάβη στη συσκεύη.

- **Τοποθετήστε το βύσμα ρεύματος στέρεα, ώστε να μην αποσυνδεθεί.**
  - Τυχόν κακή επαφή μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

- **Μην λυγίζετε υπερβολικά το φις και το καλώδιο ούτε να βάζετε βαριά αντικείμενα πάνω τους, καθώς μπορεί να προκληθεί βλάβη.**
  - Αν το κάνετε μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.



- **Μην συνδέετε πολλές μπαλαντέζες ή φις σε μια πρίζα.**
  - Μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.

Εγκατάσταση

Φροντίστε να επικοινωνήσετε με κάποιο εξουσιοδοτημένο κέντρο σέρβις, όταν εγκαθιστάτε την οθόνη σε χώρους όπου υπάρχει πολύ σκόνη, επικροτούν ακραία υψηλές ή χαμηλές θερμοκρασίες, υπάρχει υψηλή υγρασία ή χημικές ουσίες, καθώς και σε χώρους όπου θα λειτουργεί όλο το 24ωρο, όπως σε αεροδρόμιο, σταθμό τρένου κ.λπ.

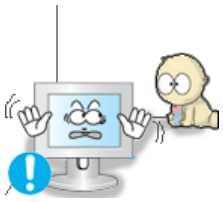
Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να προκληθεί ζημιά στην οθόνη.

- **Τοποθετήστε την οθόνη σας σε σημείο με χαμηλή υγρασία και την ελάχιστη δυνατή σκόνη.**
  - Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά εντός της οθόνης .

- **Μην ρίξτε κάτω την οθόνη όταν την μετακινείτε.**
  - Μπορεί να προκληθεί βλάβη στο προϊόν ή τραυματισμός.

- **Εγκαταστήστε τη βάση της οθόνης σε μια προθήκη ή σε κάποιο ράφι, με τέτοιο τρόπο ώστε να μην προεξέχει από την προθήκη ή το ράφι.**
  - Τυχόν πτώση του προϊόντος ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά ή τραυματισμό.

- **Μην τοποθετείτε το προϊόν σε ασταθή επιφάνεια ή επιφάνεια με μικρό εμβαδόν.**
  - Τοποθετήστε το προϊόν σε επίπεδη, σταθερή επιφάνεια, καθώς το προϊόν ενδέχεται να πέσει και να τραυματίσει κάποιον περαστικό, ιδίως παιδιά.



- **Μην τοποθετείτε το προϊόν στο δάπεδο.**
  - Μπορεί κάποιος να σκοντάψει επάνω του, ιδίως παιδιά.

- **Κρατήστε τα εύφλεκτα αντικείμενα, όπως κεριά, εντομοκτόνα ή τσιγάρα μακριά από το προϊόν.**
  - Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί πυρκαγιά.

- **Μην πλησιάζετε συσκευές θέρμανσης στο καλώδιο ρεύματος.**
  - Η τήξη του περιβλήματος ενδέχεται να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

- **Μην τοποθετείτε το προϊόν σε ασταθή επιφάνεια ή επιφάνεια με μικρό εμβαδόν.**
  - Η τυχόν άνοδος της εσωτερικής θερμοκρασίας μπορεί να προκαλέσει πυρκαγιά.

- **Αφήστε την οθόνη κάτω προσεκτικά.**
  - Μπορεί να προκληθεί βλάβη ή να σπάσει.

- **Μην τοποθετείτε την οθόνη με την πρόσοψη προς τα κάτω.**
  - Μπορεί να πάθει βλάβη η επιφάνεια της οθόνης TFT-LCD.

- **Η εγκατάσταση επιτοίχιας βάσης πρέπει να γίνει από εξειδικευμένο προσωπικό.**
  - Η εγκατάσταση από μη ειδικευμένο προσωπικό μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό.
  - Πάντα χρησιμοποιείτε τη συσκευή ανάρτησης που ορίζεται στο εγχειρίδιο του κατασκευαστή.

- **Βεβαιωθείτε πως κατά την εγκατάσταση του προϊόντος υπάρχει απόσταση από τον τοίχο (μεγαλύτερη από 10 cm) για αερισμό.**
  - Ο κακός αερισμός μπορεί να προκαλέσει αύξηση της εσωτερικής θερμοκρασίας του προϊόντος που έχει ως αποτέλεσμα μικρότερη διάρκεια ζωής των εξαρτημάτων και μειωμένη απόδοση.

Καθαρισμός

Για να καθαρίσετε το περίβλημα της οθόνης ή την επιφάνεια της οθόνης TFT-LCD, σκουπίστε την με ένα νωπό και απαλό ύφασμα.

- **Μην ψεκάζετε απορρυπαντικό απευθείας επάνω στη οθόνη.**
  - Μπορεί να προκληθεί βλάβη, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

- **Χρησιμοποιήστε το συνιστώμενο απορρυπαντικό με ένα μαλακό πανί.**

- **Αν ο ακροδέκτης μεταξύ του φις και της ακίδας είναι σκονισμένος ή λερωμένος, καθαρίστε τον καλά με ένα στεγνό πανί.**
  - Ένας λερωμένος ακροδέκτης μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

- **Φροντίστε να αποσυνδέσετε το καλώδιο ρεύματος προτού καθαρίσετε το προϊόν.**
  - Ενδέχεται να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

- **Αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος από την πρίζα και καθαρίστε το προϊόν με ένα μαλακό, στεγνό πανί.**
  - Μην χρησιμοποιείτε χημικά όπως κερί, βενζίνη, οινόπνευμα, διαλυτικά, εντομοκτόνα, αποσμητικά χώρου, λιπαντικά ή απορρυπαντικά.

- **Επικοινωνήστε με το Κέντρο Σέρβις ή με το Κέντρο Εξυπηρέτησης Πελατών για τον καθαρισμό του εσωτερικού τμήματος, μία φορά κάθε χρόνο.**
  - Διατηρείτε το εσωτερικό τμήμα του προϊόντος καθαρό.
    Η σκόνη που συσσωρεύεται στο εσωτερικό τμήμα για παρατεταμένο χρονικό διάστημα, μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία ή φωτιά.

Λοιπά

- **Μην αφαιρείτε το κάλυμμα (ή το πίσω μέρος).**
  - Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
  - Αναθέστε το σέρβις σε εξειδικευμένο προσωπικό.

- **Αν η οθόνη σας δεν λειτουργεί κανονικά - πιο συγκεκριμένα, αν κάνει ασυνήθιστους ήχους ή έχει κάποια περίεργη οσμή - αποσυνδέστε την αμέσως από την πρίζα και** επικοινωνήστε με έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο ή σέρβις.
  - Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

- **Μην τοποθετείτε το προϊόν σε χώρους που εκτίθενται σε λάδια, καπνό ή υγρασία. Μην το εγκαθιστάτε στο εσωτερικό οχήματος.**
  - Αυτό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
  - Αποφύγετε τη λειτουργία της οθόνης κοντά σε νερό ή σε εξωτερικό χώρο όπου μπορεί να εκτεθεί σε χιόνι ή βροχή.

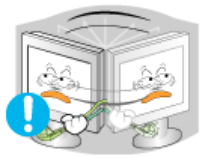
- **Αν πέσει η οθόνη ή φθαρεί το περίβλημα, σβήστε την οθόνη και βγάλτε την από την πρίζα. Στη συνέχεια επικοινωνήστε με το Σέρβις.**
  - Η οθόνη μπορεί να παρουσιάσει δυσλειτουργία, προκαλώντας ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

- **Αποσυνδέστε την οθόνη από την παροχή ρεύματος σε περίπτωση καταιγίδας και μην αφήνετε την οθόνη αχρησιμοποίητη για μεγάλο διάστημα.**

- Η οθόνη μπορεί να παρουσιάσει δυσλειτουργία, προκαλώντας ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

Μην προσπαθήστε να κινήστε την οθόνη τραβώντας το καλώδιο ή το καλώδιο σήματος.

- Μπορεί να προκληθεί διακοπή της λειτουργίας, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά λόγω ζημιάς στο καλώδιο.



Μην κινείτε την οθόνη δεξιά ή αριστερά τραβώντας μόνο το καλώδιο ή το καλώδιο σήματος.

- Μπορεί να προκληθεί διακοπή της λειτουργίας, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά λόγω ζημιάς στο καλώδιο.

Μην καλύπτετε τις οπές αερισμού του περιβλήματος της οθόνης.

- Ο κακός αερισμός μπορεί να προκαλέσει διακοπή της λειτουργίας ή πυρκαγιά.

Μην τοποθετείτε δοχεία με νερό, χημικά προϊόντα ή μεταλλικά αντικείμενα επάνω στην οθόνη.

- Αυτό μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία, ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.
- Εάν εισέλθει στην οθόνη κάποια ξένη ουσία, αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος και επικοινωνήστε με το Κέντρο Σέρβις.

Μην πλησιάζετε εύφλεκτα χημικά σπρέι ή ουσίες στο προϊόν.

- Μπορεί να προκληθεί έκρηξη ή πυρκαγιά.

Ποτέ μην εισάγετε μεταλλικά αντικείμενα στις εσοχές της οθόνης.

- Μπορεί να προκληθεί ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή τραυματισμός.

Μην εισάγετε στον αεραγωγό, στην υποδοχή ακουστικών και στις υποδοχές AV μεταλλικά αντικείμενα, όπως ξυλάκια κινέζικου φαγητού ή καρφιά, εύφλεκτα υλικά όπως χαρτιά και σπίρτα.

- Κάτι τέτοιο μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία. Εάν κάποιο ξένο αντικείμενο ή νερό εισέλθει στο προϊόν, θέστε το εκτός λειτουργίας, αποσυνδέστε το από την πρίζα και καλέστε το κέντρο τεχνικής υποστήριξης.

Εάν η οθόνη σας είναι σταθερή για ένα εκτεταμένο χρονικό διάστημα, μπορεί να εμφανιστεί μια παγωμένη ή θαμπή εικόνα.

- Αλλάξτε τον τρόπο λειτουργίας στην εξοικονόμηση ενέργειας ή ορίστε μια κινούμενη εικόνα για την προφύλαξη της οθόνης όταν δεν χρησιμοποιείτε την οθόνη για ένα εκτεταμένο χρονικό διάστημα.

- **Ρυθμίστε την ανάλυση και συχνότητα στα κατάλληλα επίπεδα για το μοντέλο.**
  - Τα ακατάλληλα επίπεδα ανάλυσης και συχνότητας μπορούν να προκαλέσουν προβλήματα όρασης.

    17 ιντσών - 1280 X 1024

- **Η συνεχής παρακολούθηση της οθόνης από πολύ μικρή απόσταση ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στην όραση.**

- **Για να περιορίσετε την κούραση των ματιών, κάνετε ένα διάλειμμα τουλάχιστον πέντε λεπτών κάθε μία ώρα, όταν χρησιμοποιείτε την οθόνη.**

- **Μην εγκαταστήσετε το προϊόν σε ασταθή ή ανώμαλη επιφάνεια ή σε επιφάνεια επιρρεπή σε δονήσεις.**
  - Τυχόν πτώση του προϊόντος ενδέχεται να προκαλέσει ζημιά ή τραυματισμό. Η χρήση του προϊόντος σε σημεία επιρρεπή σε δονήσεις ενδέχεται να μειώσει το χρόνο ζωής του προϊόντος ή να προκαλέσει πυρκαγιά.

- **Όταν μετακινείτε την οθόνη σβήστε και αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας.**
  Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια, συμπεριλαμβανομένου του καλωδίου της κεραίας και των καλωδίων που συνδέονται σε άλλες συσκευές, έχουν αποσυνδεθεί, όταν μετακινείτε την οθόνη.
  - Αν δεν αποσυνδέσετε ένα καλώδιο μπορεί να καταστραφεί και να προκαλέσει φωτιά ή ηλεκτροπληξία.

- **Τοποθετήστε το προϊόν μακριά από τα παιδιά, καθώς μπορεί να κρεμαστούν από αυτό και να προκαλέσουν ζημιά.**
  - Η πτώση του προϊόντος μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό, ακόμη και θάνατο.

- **Όταν δεν πρόκειται να χρησιμοποιήσετε το προϊόν επί μεγάλο χρονικό διάστημα, αποσυνδέστε το από την πρίζα.**
  - Αλλιώς, ενδέχεται να εκλυθεί θερμότητα από τη συσσωρευμένη σκόνη ή την φθαρμένη μόνωση και να προκαλέσει ηλεκτροπληξία ή πυρκαγιά.

- **Μην τοποθετείτε αγαπημένα αντικείμενα των παιδιών (ή ο,τιδήποτε μπορεί να προσελκύσει) επάνω στο προϊόν.**
  - Τα παιδιά μπορεί να προσπαθήσουν να σκαρφαλώσουν στο προϊόν και

να πιάσουν το αντικείμενο. Το προϊόν μπορεί να πέσει, προκαλώντας τραυματισμό, ακόμη και θάνατο.

Παρακαλείσθε να βεβαιωθείτε ότι τα ακόλουθα αντικείμενα εσωκλείονται με την οθόνη σας. Αν λείπουν κάποια αντικείμενα, επικοινωνήστε με τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο..

Περιεχόμενα συσκευασίας

Προαιρετικό 1

Οθόνη & Απλή βάση

Κάτω πλευρά

Προαιρετικό 2

Οθόνη & Περιστροφική βάση

Εγχειρίδιο

Οδηγός Χρήσης,

Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης	Κάρτα εγγύησης (Δε διατίθεται σε όλες τις χώρες)	Πρόγραμμα Οδήγησης Οθόνης, λογισμικό Φυσικού Χρώματος, λογισμικό MagicTune™ και δίσκος CD εγκατάστασης λογισμικού

Καλώδιο

Καλώδιο σήματος

Καλώδιο τροφοδοσίας

Εμπρόσθια όψη

1. **Πλήκτρο μενού (Menu) [▥]** Ανοίγει το μενού OSD. Χρησιμοποιείται επίσης για την έξοδο από το μενού OSD ή την επιστροφή στο προηγούμενο μενού.

2. **Κουμπί MagicBright [◪]** Το MagicBright είναι ένα νέο χαρακτηριστικό που παρέχει το βέλτιστο περιβάλλον θέασης ανάλογα με τα περιεχόμενα της εικόνας που βλέπετε. Διατίθενται τρεις διαφορετικές καταστάσεις λειτουργίας: Κείμενο, Διαδίκτυο και Ψυχαγωγία. Η κάθε κατάσταση λειτουργίας έχει τη δική της προ-ρυθμισμένη τιμή φωτεινότητας. Εύκολα μπορείτε να επιλέξετε μια από τις τρεις ρυθμίσεις πατώντας απλά τα κουμπιά ελέγχου MagicBright.

   1) Custom

   Παρόλο που οι τιμές έχουν επιλεχθεί με προσοχή από τους μηχανικούς μας, οι προκαθορισμένες τιμές μπορεί να μην είναι ικανοποιητικές για τα μάτια σας, ανάλογα με τις προτιμήσεις σας.

Σε αυτή την περίπτωση, ρυθμίστε τη Φωτεινότητα και το Κοντράστ, χρησιμοποιώντας το μενού OSD.

2) Text : Κανονική Φωτεινότητα
Για έγγραφα ή εργασίες που περιλαμβάνουν μεγάλα κείμενα.

3) Internet : Μέση Φωτεινότητα
Για την εργασία με διάφορες εικόνες, όπως είναι κείμενα και γραφικά.

4) Entertain : Υψηλή Φωτεινότητα
Για την παρακολούθηση κινούμενων εικόνων, όπως είναι ένα DVD ή VCD.

>>Κάντε κλικ εδώ για να δείτε ένα κλιπ κινούμενων εικόνων.

3.	**Πλήκτρο Brightness [☼]**	Όταν το OSD δεν είναι επί της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα
2,3.	**Πλήκτρα ρυθμίσεων [▼/▲]**	Αυτά τα πλήκτρα σας επιτρέπουν να επισημάνετε και να ρυθμίσετε στοιχεία του μενού.
4.	**Πλήκτρο Enter [⏎]**	Χρησιμοποιείται για την επιλογή του μενού OSD.
5.	**Κουμπί Αυτόματης Λειτουργίας**	Χρησιμοποιήστε αυτό το κουμπί για να ρυθμίσετε αυτόματα την OSD.
6.	**Πλήκτρο τροφοδοσίας (Power)**	Χρησιμοποιήστε αυτό το πλήκτρο για να ανοίξετε και να κλείσετε την οθόνη.
7.	**Δείκτης τροφοδοσίας**	Το φως ανάβει πράσινο κατά την κανονική λειτουργία και αναβοσβήνει πράσινο μόλις η οθόνη αποθηκεύσει τις ρυθμίσεις σας.

Σημείωση

Ανατρέξτε στηΛειτουργία εξοικονόμησης ενέργειας που περιγράφεται στο εγχειρίδιο χρήσης για περισσότερες πληροφορίες που αφορούν τις λειτουργίες εξοικονόμησης ενέργειας. Για την εξοικονόμηση ενέργειας, κλείστε την οθόνη όταν δεν τη χρειάζεστε ή δεν τη χρησιμοποιείτε για μεγάλα χρονικά διαστήματα.

Πίσω όψη

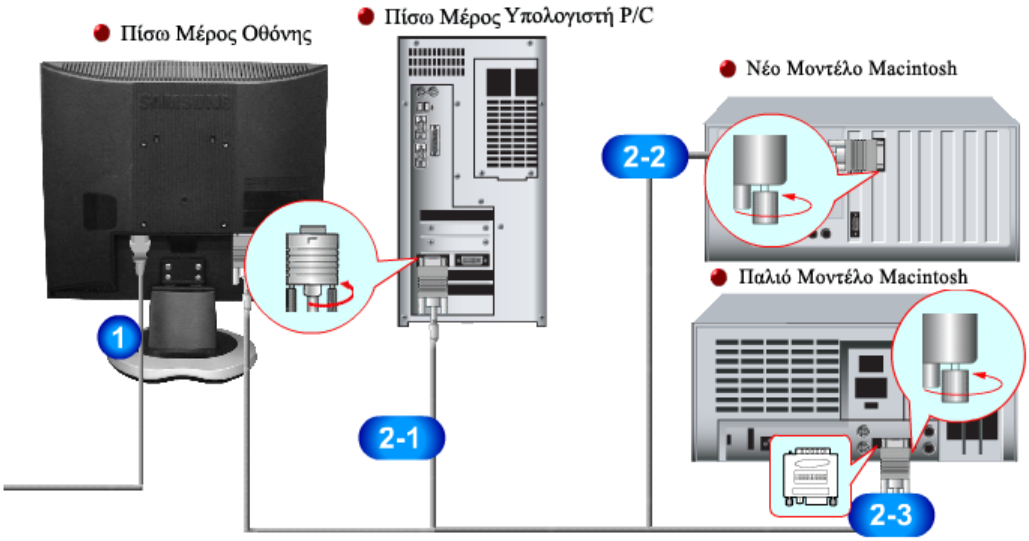
(Η ρύθμιση παραμέτρων στο πίσω μέρος της οθόνης μπορεί να ποικίλλει από προϊόν σε προϊόν.)

1.	**Θύρα τροφοδοσίας**	Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της οθόνης σας στη θύρα

τροφοδοσίας στο πίσω μέρος της οθόνης.

2. **Θύρα D-Sub** Συνδέστε το καλώδιο σήματος στον συζευκτήρα D-Sub15 ακροδεκτών στο πίσω τμήμα της οθόνης σας.

Ανατρέξτε στην ενότητα Σύνδεση της οθόνης σας για περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με τις συνδέσεις καλωδίων.



1. Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της οθόνης σας στη θύρα τροφοδοσίας στο πίσω μέρος της οθόνης.
Συνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας της οθόνης σε κάποια κοντινή πρίζα.

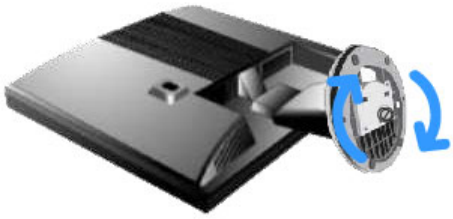
2-1. Χρήση του (αναλογικού) ακροδέκτη D-sub στην κάρτα video.
Συνδέστε το καλώδιο σήματος στον συζευκτήρα D-sub 15 ακροδεκτών στο πίσω τμήμα της οθόνης σας.

2-2. Σύνδεση με υπολογιστή Macintosh
Συνδέστε την οθόνη στον υπολογιστή Macintosh χρησιμοποιώντας το καλώδιο σύνδεσης D-SUB.

2-3. Σε περίπτωση που πρόκειται για παλιό μοντέλο Macintosh, πρέπει να συνδέσετε την οθόνη χρησιμοποιώντας ειδικό προσαρμογέα για Mac.

3. Ανοίξτε την οθόνη και τον υπολογιστή Αν η οθόνη σας προβάλει κάποια εικόνα τότε η εγκατάσταση έχει ολοκληρωθεί.

Συναρμολόγηση Οθόνης



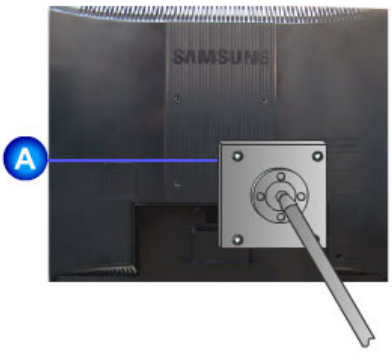
Οθόνη και Κάτω Πλευρά

Βάση Άξονα

A. Ασφάλεια ρύθμισης ύψους βάσης

Τοποθέτηση βάσης

Η οθόνη συνδέεται με μηχανισμό στήριξης διασύνδεσης 100mm x 100mm συμβατού τύπου VESA.



Απλή βάση

Βάση Άξονα

A. Οθόνη και βάση

B. Μηχανισμός στήριξης διασύνδεσης

1.Θέστε την οθόνη εκτός λειτουργίας και αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος.
2.Γείρατε την οθόνη LCD με την εμπρόσθια όψη προς τα κάτω πάνω σε επίπεδη επιφάνεια, με ένα μαξιλάρι από κάτω για προστασία.
3.Αφαιρέστε τις τέσσερις βίδες και στη συνέχεια αφαιρέστε τη Βάση από την οθόνη LCD.
4.Ευθυγραμμίστε τον Μηχανισμό Στήριξης Διασύνδεσης με τις οπές του Μηχανισμού Στήριξης του Πίσω Καλύμματος και ασφαλίστε τον με τις τέσσερις βίδες της βάσης-βραχίονα, της κρεμαστής βάσης τοίχου ή κάποιας άλλης βάσης.

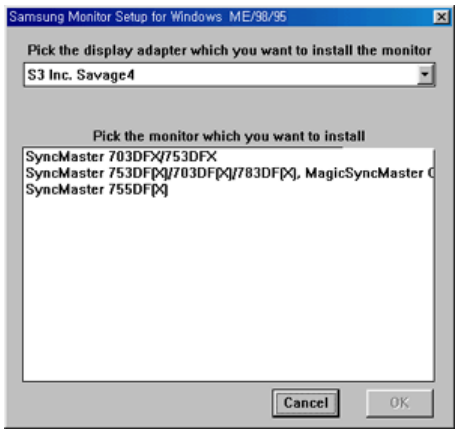
Όταν σας προτρέψει το λειτουργικό σύστημα του οδηγού οθόνης, εισάγετε το CD-ROM που εσωκλείεται με αυτήν την οθόνη. Η εγκατάσταση του οδηγού διαφέρει λίγο από λειτουργικό σύστημα σε λειτουργικό σύστημα. Ακολουθήστε τις οδηγίες που αντιστοιχούν στο λειτουργικό σας σύστημα.

Προετοιμάστε μια κενή δισκέτα και κατεβάστε το αρχείο του προγράμματος οδηγού από την τοποθεσία ιστού στο Διαδίκτυο που φαίνεται εδώ.

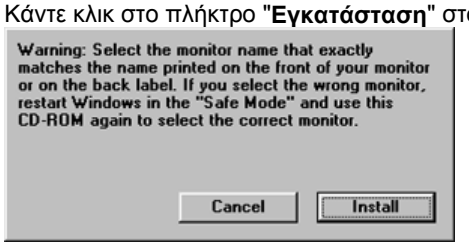
- Τοποθεσία ιστού στο Διαδίκτυο: http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (Η.Π.Α.)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Κορέα)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Κίνα)

Για τα Windows ME

1. Εισάγετε το CD στη μονάδα CD -ROM.
2. Κάντε κλικ στο **"Οδηγός Windows ME"**.
3. Επιλέξτε το μοντέλο της οθόνης σας από τον κατάλογο μοντέλων και κάντε κλικ στο πλήκτρο **"OK"**.



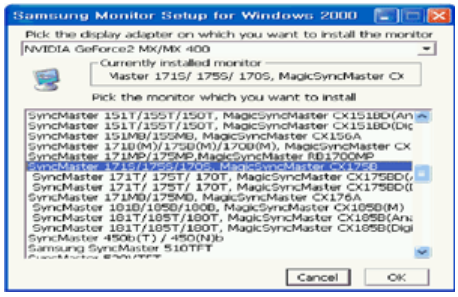
4. Κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Εγκατάσταση**" στο παράθυρο "**Προσοχή**".



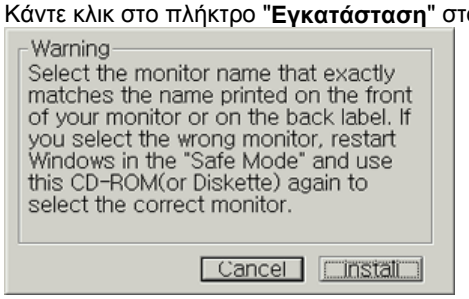
5. Η εγκατάσταση του οδηγού οθόνης έχει ολοκληρωθεί.

Windows XP/2000

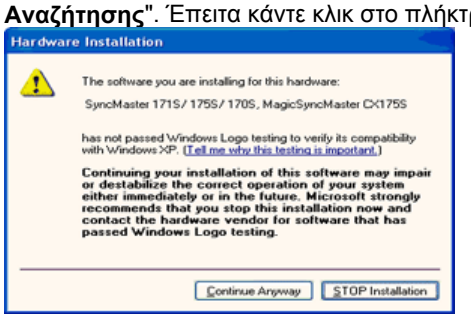
1. Εισάγετε το CD στη μονάδα CD -ROM.
2. Κάντε κλικ στο **"Οδηγός Windows XP/2000"**.
3. Επιλέξτε το μοντέλο της οθόνης σας από τον κατάλογο μοντέλων και κάντε κλικ στο πλήκτρο **"OK"**.



4. Κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Εγκατάσταση**" στο παράθυρο "**Προσοχή**".



5. Αν μπορείτε να δείτε το ακόλουθο παράθυρο "**Μήνυμα**", κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Συνέχεια Αναζήτησης**". Έπειτα κάντε κλικ στο πλήκτρο **"OK"** .



Αυτός ο οδηγός οθόνης βρίσκεται υπό κατοχύρωση του λογότυπου MS, και η εγκατάσταση αυτή δεν βλάπτει το σύστημά σας. Ο κατοχυρωμένος οδηγός θα δημοσιευτεί στην Αρχική Σελίδα των Οθονών Samsung
http://www.samsung.com/

6. Η εγκατάσταση του οδηγού οθόνης έχει ολοκληρωθεί.

Σημείωση

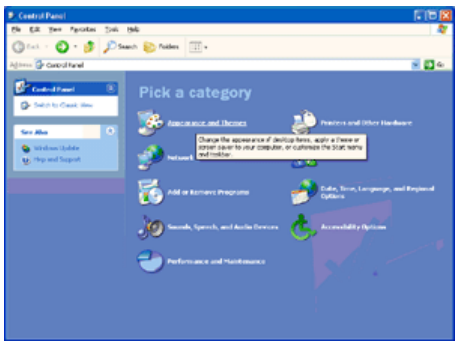
Όταν σας προτρέψει το λειτουργικό σύστημα του οδηγού οθόνης, εισάγετε το CD-ROM που εσωκλείεται με αυτήν την οθόνη. Η εγκατάσταση του οδηγού διαφέρει λίγο από λειτουργικό σύστημα σε λειτουργικό σύστημα. Ακολουθήστε τις οδηγίες που αντιστοιχούν στο λειτουργικό σας σύστημα.

Προετοιμάστε μια κενή δισκέτα και κατεβάστε το αρχείο του προγράμματος οδηγού από την τοποθεσία ιστού στο Διαδίκτυο που φαίνεται εδώ.

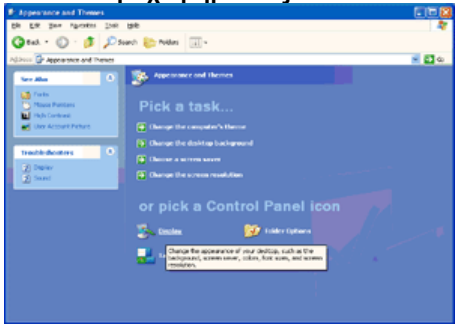
- Τοποθεσία ιστού στο Διαδίκτυο: http://www.samsung.com/ (Worldwide)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (Η.Π.Α.)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Κορέα)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Κίνα)

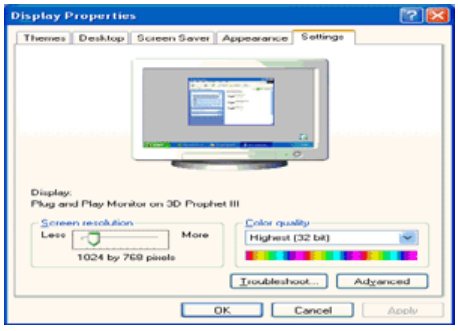
Λειτουργικό Σύστημα Microsoft® Windows® XP

1. Εισάγετε το CD στην μονάδα CD -ROM.
2. Κάντε κλικ "**Έναρξη**" —> "**Πίνακας Ελέγχου**" έπειτα κάντε κλικ στο εικονίδιο "**Εμφάνιση και Θέματα**".

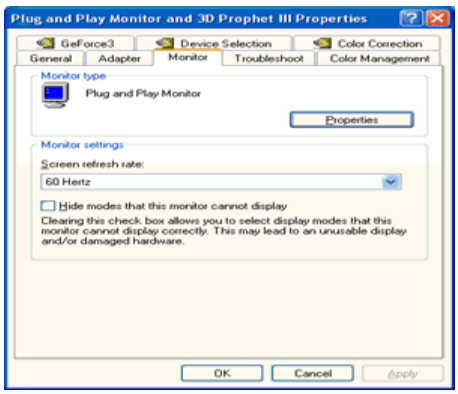


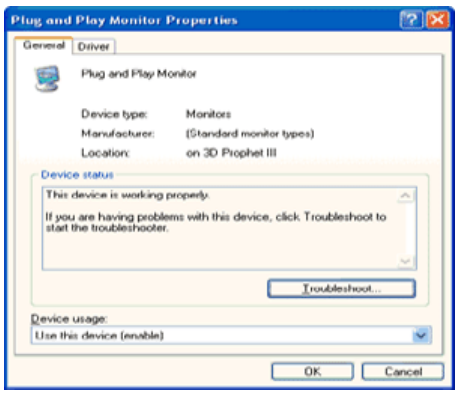
3. Κάντε κλικ στο εικονίδιο "**Προβολή**" και επιλέξτε την καρτέλα "**Ρυθμίσεις**" έπειτα κάντε κλικ στο "**Για Προχωρημένους...**".



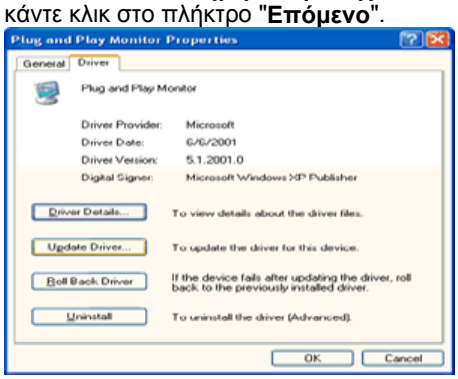


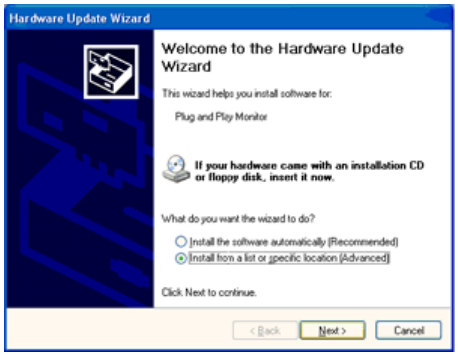
4. Κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Ιδιότητες**" στην καρτέλα "**Οθόνη**" και επιλέξτε την καρτέλα "**Οδηγός**".



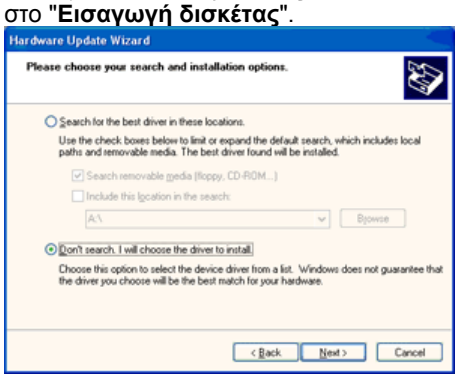


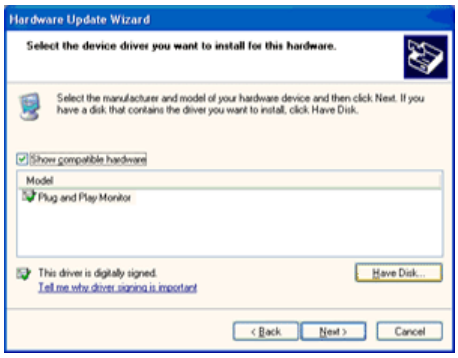
5. Κάντε κλικ στο "**Ενημέρωση Οδηγού..**" και επιλέξτε "**Εγκατάσταση από λίστα ή..**" έπειτα κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Επόμενο**".



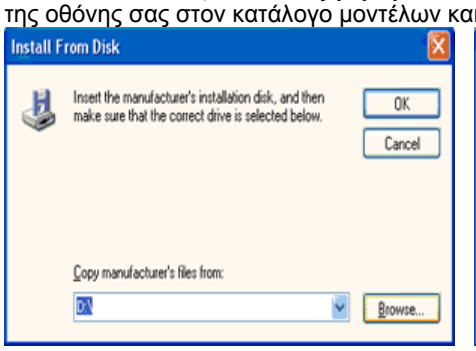


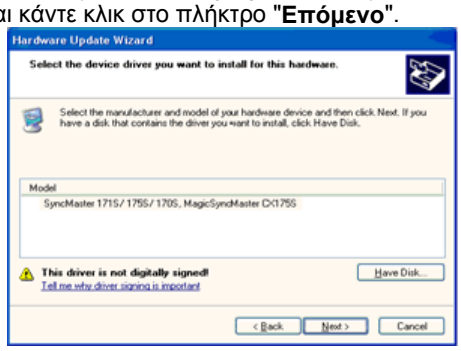
6. Επιλέξτε "**Μην αναζητήσεις, θα..**" έπειτα κάντε κλικ στο "**Επόμενο**" και έπειτα κάντε κλικ στο "**Εισαγωγή δισκέτας**".



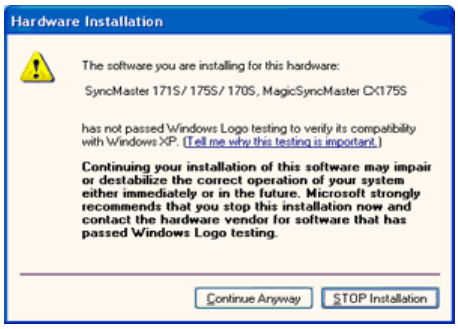


7. Κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Αναζήτηση**" έπειτα επιλέξτε A:(D:\Οδηγός) και επιλέξτε το μοντέλο της οθόνης σας στον κατάλογο μοντέλων και κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Επόμενο**".



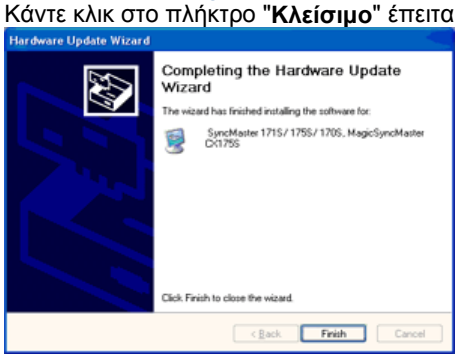


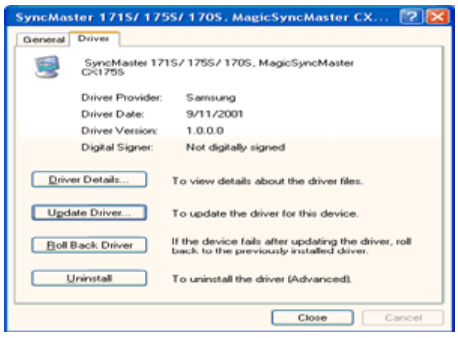
8. Αν μπορείτε να δείτε το ακόλουθο παράθυρο "**Μήνυμα**", έπειτα κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Συνέχεια Αναζήτησης**". Έπειτα κάντε κλικ στο πλήκτρο "**OK**".



Αυτός ο οδηγός οθόνης βρίσκεται υπό κατοχύρωση του λογότυπου MS, και η εγκατάσταση αυτή δεν βλάπτει το σύστημά σας. Ο κατοχυρωμένος οδηγός θα δημοσιευτεί στην Αρχική Σελίδα των Οθονών Samsung
http://www.samsung.com/

9. Κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Κλείσιμο**" έπειτα κάντε κλικ στο πλήκτρο "**OK**" συνεχώς.





10. Η εγκατάσταση του οδηγού οθόνης έχει ολοκληρωθεί.

Λειτουργικό Σύστημα Microsoft® Windows® 2000

Όταν δείτε στην οθόνη σας "Η Ψηφιακή Υπογραφή Δεν Βρέθηκε", ακολουθήστε αυτά τα βήματα.

1. Επιλέξτε το πλήκτρο "**OK**" στο παράθυρο "**Εισάγετε δισκέτα**".
2. Κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Αναζήτηση**" στο παράθυρο "**Απαιτείται Αρχείο**".
3. Επιλέξτε A:(D:\Οδηγός) έπειτα κάντε κλικ στο πλήκτρο "□νοιγμα" και έπειτα κάντε κλικ στο πλήκτρο "**OK**".

Πώς να κάνετε την εγκατάσταση

1. Κάντε κλικ "**Έναρξη**" , "**Ρυθμίσεις**" , "**Πίνακας Ελέγχου** ".
2. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο "**Προβολή**" .
3. Επιλέξτε την καρτέλα "**Ρυθμίσεις**" και έπειτα κάντε κλικ στο "**Για προχωρημένους..**".
4. Επιλέξτε "**Οθόνη**".
   - 1η Περίπτωση: Αν το πλήκτρο "Ιδιότητες" είναι ανενεργό, σημαίνει πως έχουν ρυθμιστεί σωστά οι παράμετροι της οθόνης σας. Σταματήστε την εγκατάσταση.
   - 2η Περίπτωση: Αν το πλήκτρο "Ιδιότητες" είναι ενεργό, κάντε κλικ στον πλήκτρο "Ιδιότητες" και ακολουθήστε τα επόμενα βήματα.
5. Κάντε κλικ στο "**Οδηγός**", έπειτα κάντε κλικ στο "**Ενημέρωση Οδηγού..**" και έπειτα κάντε κλικ στο πλήκτρο "Επόμενο".
6. Επιλέξτε "**Προβολή καταλόγου των γνωστών οδηγών για αυτή την συσκευή για να επιλέξω συγκεκριμένο οδηγό**" έπειτα κάντε κλικ στο "**Επόμενο**" και έπειτα κάντε κλικ στο "**Εισαγωγή δισκέτας**".
7. Κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Αναζήτηση**" και επιλέξτε A:(D:\Οδηγός).
8. Κάντε κλικ στο πλήκτρο "**□νοιγμα**", έπειτα κάντε κλικ στο πλήκτρο "**OK**".

9. Επιλέξτε το μοντέλο της οθόνης σας και κάντε κλικ στο πλήκτρο"**Επόμενο**" έπειτα κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Επόμενο**".
10. Κάντε κλικ στο πλήκτρο"**Τέλος**" και έπειτα στο πλήκτρο "**Κλείσιμο**".

    Αν μπορείτε να δείτε το παράθυρο "**Η Ψηφιακή Υπογραφή Δεν Βρέθηκε** ", κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Ναι**". Κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Τέλος**" και έπειτα στο πλήκτρο "**Κλείσιμο**".

Λειτουργικό Σύστημα Microsoft® Windows® XP Millennium

1. Κάντε κλικ "**Έναρξη**" , "**Ρυθμίσεις**" , "**Πίνακας Ελέγχου** ".
2. Κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο "**Προβολή**" .
3. Επιλέξτε την καρτέλα "**Ρυθμίσεις**" και έπειτα κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Προηγμένες Ιδιότητες**".
4. Επιλέξτε την καρτέλα "**Οθόνη**".
5. Κάντε κλικ στο πλήκτρο"**Αλλαγή**" στην περιοχή "**Είδος Οθόνης**".
6. Επιλέξτε "**Προσδιορίστε την θέση του οδηγού**".
7. Επιλέξτε "**Προβολή καταλόγου όλων των οδηγών σε συγκεκριμένη θέση..**" έπειτα κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Επόμενο**".
8. Κάντε κλικ στο πλήκτρο "**Εισαγωγή δισκέτας**".
9. Προσδιορίστε A:\(D:\οδηγός) και κάντε κλικ στο πλήκτρο"**OK**".
10. Επιλέξτε "**Εμφάνιση όλων των συσκευών**" και επιλέξτε την οθόνη που αντιστοιχεί σε αυτήν που συνδέσατε στον υπολογιστή σας και κάντε κλικ στο "**OK**".
11. Συνεχίστε να επιλέγετε το πλήκτρο "**Κλείσιμο**" και το πλήκτρο "**OK**" μέχρι να κλείσετε το παράθυρο διαλόγου Προβολή Ιδιοτήτων.
    (Μπορεί να εμφανιστεί κάποια άλλη οθόνη με προειδοποιητικά μηνύματα ή άλλα, τότε κάντε κλικ στην κατάλληλη για την οθόνη σας επιλογή.)

Λειτουργικό Σύστημα Microsoft® Windows® NT

1. Κάντε κλικ στο **Έναρξη**, **Ρυθμίσεις**, **Πίνακας Ελέγχου**, και έπειτα κάντε διπλό κλικ στο εικονίδιο"**Προβολή**".
2. Στο παράθυρο Προβολή Πληροφοριών Καταχώρησης, κάντε κλικ στην Καρτέλα Ρυθμίσεις και έπειτα κάντε κλικ στο**Όλες Οι Λειτουργίες Προβολής**.
3. Επιλέξτε την λειτουργία που θέλετε να χρησιμοποιήσετε (Ανάλυση, Αριθμός χρωμάτων και Κάθετη Συχνότητα) και κάντε κλικ στο **OK**
4. Κάντε κλικ στο πλήκτρο **Εφαρμογή** αν δείτε πως η οθόνη λειτουργεί κανονικά αφού έχετε κάνει κλικ στο Δοκιμή. Αν η οθόνη δεν είναι κανονική, αλλάξτε σε διαφορετική λειτουργία (χαμηλότερη λειτουργία ανάλυσης, χρωμάτων ή συχνότητας).

Αν δεν υπάρχει Λειτουργία στο **Όλες οι Λειτουργίες Οθόνης**, επιλέξτε το επίπεδο ανάλυσης και την κάθετη συχνότητα ανατρέχοντας στις Προεπιλεγμένες Λειτουργίες Οθόνης στις οδηγίες χρήσης.

Λειτουργικό Σύστημα Linux

Για να εκτελέστε το X-Window, πρέπει να δημιουργήσετε το αρχείο X86Config, το οποίο είναι ένα είδος αρχείου ρύθμισης συστήματος.

1. Πατήστε Enter στην πρώτη και δεύτερη οθόνη πριν εκτελέστε το αρχείο X86Config.
2. Η τρίτη οθόνη ειναι για την **ρύθμιση ποντικιού**.
3. Καθορίστε ένα ποντίκι για τον υπολογιστή σας.
4. Η τρίτη οθόνη ειναι για την **επιλογή πληκτρολογίου**.
5. Καθορίστε ένα πληκτρολόγιο για τον υπολογιστή σας.
6. Η επόμενη οθόνη ειναι για την **ρύθμιση της οθόνης σας**.
7. Πρώτα, ρυθμίστε την **οριζόντια συχνότητα** της οθόνης σας. (Μπορείτε να εισάγετε άμεσα την συχνότητα).
8. Καθορίστε την **κάθετη συχνότητα** της οθόνης σας. (Μπορείτε να εισάγετε άμεσα την συχνότητα).
9. Εισάγετε το **όνομα του μοντέλου της οθόνης σας**. Η πληροφορίες αυτές δεν θα επηρεάσουν την εκτέλεση του X-Window.
10. Έχετε **ολοκληρώσει** την εγκατάσταση της οθόνης σας.
    Εκτελέστε τα X-Window μετά την εγκατάσταση άλλων απαιτούμενων περιφερειακών.

Φυσικό χρώμα

Πρόγραμμα λογισμικού φυσικού χρώματος

Ένα από τα πρόσφατα προβλήματα που παρουσιάζονται κατά τη χρήση υπολογιστή είναι ότι το χρώμα των εικόνων που εκτυπώνονται από εκτυπωτή ή άλλων εικόνων που σαρώνονται από σαρωτή ή ψηφιακή κάμερα δεν είναι το ίδιο με αυτό που εμφανίζεται στην οθόνη.
Το φυσικό χρώμα S/W είναι η λύση αυτού του προβλήματος. Είναι ένα σύστημα διαχείρισης χρωμάτων που ανέπτυξε η Samsung Electronics σε συνεργασία με το Ινστιτούτο Ηλεκτρονικών & Τηλεπικοινωνιακών Ερευνών της Κορέας (ETRI). Αυτό το σύστημα διατίθεται μόνο για τις οθόνες Samsung και συνεπώς το χρώμα των εικόνων της οθόνης είναι ίδιο με τις εκτυπωμένες ή σαρωμένες εικόνες.
Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ένδειξη Help (Βοήθεια) (F1) του λογισμικού.

Πώς να εγκαταστήσετε το λογισμικό Φυσικού Χρώματος
Εισάγετε το CD που εσωκλείεται με την οθόνη Samsung στη Μονάδα CD-ROM. Τότε, θα τεθεί σε λειτουργία η αρχική οθόνη της εγκατάστασης προγράμματος. Πατήστε την ένδειξη "Φυσικό Χρώμα" στην αρχική οθόνη για να εγκαταστήσετε το λογισμικό του Φυσικού Χρώματος. Για να εγκαταστήσετε μηχανικά το πρόγραμμα, εισάγετε το CD που εσωκλείεται με την οθόνη Samsung στη Μονάδα CD-ROM και πατήστε το πλήκτρο Εκκίνηση [Start] των Windows και έπειτα επιλέξτε Εκτέλεση [Execute].
Εισάγετε D:\color\eng\setup.exe και έπειτα πιέστε το πλήκτρο <Enter>.
(Αν η μονάδα όπου εισάγετε το CD δεν είναι D:\, εισάγετε την ισχύουσα μονάδα δίσκου.)

Πώς να διαγράψετε ένα λογισμικό πρόγραμμα Φυσικού Χρώματος
Επιλέξετε Ρύθμιση [Setting]/ Πίνακας Ελέγχου [Control Panel] στο μενού Εκκίνηση [Start] και έπειτα κάντε διπλό κλικ στο [Πρόσθεση/Διαγραφή προγράμματος].
Επιλέξτε την ένδειξη "Φυσικό Χρώμα" [Natural Color] από τον κατάλογο και έπειτα κάντε κλικ στο πλήκτρο Πρόσθεση / Διαγραφή [Add/Delete].

1. Ανοίγει το μενού OSD. Χρησιμοποιείται επίσης για την έξοδο από το μενού OSD ή την επιστροφή στο προηγούμενο μενού.
2. Ρύθμιση των στοιχείων στο μενού.
3. Ρύθμιση των στοιχείων στο μενού.
4. ενεργοποιήσετε ένα μαρκαρισμένο στοιχείο μενού.
5. Πατήστε για να ρυθμίσετε αυτόματα το εισερχόμενο σήμα PC. Οι διάφορες ρυθμίσεις και η θέση προσαρμόζονται αυτόματα.

AUTO

Μενού	Περιγραφή
AUTO	Όταν πατηθεί το πλήκτρο '**AUTO**', εμφανίζεται η οθόνη Αυτόματης Ρύθμισης, όπως φαίνεται στην κινούμενη οθόνη στο κέντρο. Πατήστε για να ρυθμίσετε αυτόματα το εισερχόμενο σήμα PC. Οι διάφορες ρυθμίσεις και η θέση προσαρμόζονται αυτόματα. Για να είναι καλύτερη η λειτουργία αυτόματης ρύθμισης, εκτελέστε την Αυτόματη Λειτουργία ενόσω το ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ είναι ενεργοποιημένο. (Πιέστε εδώ για την προβολή των Κλιπ Αυτόματης Ρύθμισης.) • Εάν δεν λειτουργεί το Auto Adjustment (αυτόματη ρύθμιση) κανονικά, πιέστε ξανά το πλήκτρο Auto (Αυτόματο) για να ρυθμίσετε την εικόνα με μεγαλύτερη ακρίβεια. • Εάν αλλάξετε την ανάλυση στον πίνακα ελέγχου, η λειτουργία Auto (Αυτόματο) θα εκτελεστεί αυτόματα.

MagicBright™

Μενού	Περιγραφή
MagicBright™	Έπειτα πιέστε πάλι το κουμπί MagicBright για να δείτε κυκλικά τις διαθέσιμες προ-ρυθμισμένες καταστάσεις λειτουργίας.

- τέσσερις διαφορετικές καταστάσεις λειτουργίας (Custom/Text/Internet/Entertain)

Brightness

Μενού	Περιγραφή
Brightness	Ρυθμίζει τη φωτεινότητα.

1. Picture	Brightness	Contrast			
2. Color	Color Tone	Color Control	Gamma		
3. Image	Coarse	Fine	Sharpness	H-Position	V-Position
4. OSD	Language	H-Position	V-Position	Transparency	Display Time
5. Setup	Image Reset	Color Reset			
6. Information					

Picture

Μενού	Περιγραφή	Αναπαραγωγή/Διακοπή της αναπαραγωγής
Brightness	Ρυθμίζει τη φωτεινότητα. **Λειτουργίες Άμεσου Ελέγχου** : Όταν το OSD δεν είναι επί της οθόνης, πατήστε το πλήκτρο για να ρυθμίσετε τη φωτεινότητα	
Contrast	Ρυθμίζει την αντίθεση.	

UP

Color

Μενού	Περιγραφή	Αναπαραγωγή/Διακοπή της αναπαραγωγής
Color Tone	Είναι δυνατή η αλλαγή της απόχρωσης και η επιλογή μιας από τις τέσσερις καταστάσεις -	

	Ψυχρή, κανονική, Θερμή και Προσαρμοσμένη.	
Color Control	Ακολουθήστε τις οδηγίες για να ρυθμίσετε ξεχωριστά τον έλεγχο του κόκκινου, πράσινου και μπλε χρώματος.	
Gamma	Επιλέξτε μία από τις τρεις προκαθορισμένες γάμμα.	

Μενού	Περιγραφή	Αναπαραγωγή/Διακοπή της αναπαραγωγής
Coarse	Αφαιρεί το θόρυβο, όπως είναι οι κατακόρυφες γραμμές. Η χονδρική ρύθμιση μπορεί να μετακινήσει την περιοχή εικόνας της οθόνης. Μπορείτε να την επαναφέρετε στο κέντρο, χρησιμοποιώντας το μενού Horizontal Control (Οριζόντια Ρύθμιση).	
Fine	Αφαιρεί το θόρυβο, όπως είναι οι οριζόντιες γραμμές. Αν ο θόρυβος παραμένει, ακόμη και μετά από τη ρύθμιση Ακριβείας, επαναλάβετέ την μετά από τη ρύθμιση της συχνότητας (συχνότητα ρολογιού).	
Sharpness	Ακολουθήστε τις οδηγίες αυτές για να αλλάξετε την ευκρίνεια της εικόνας.	
H-Position	Ακολουθήστε τις οδηγίες για να αλλάξετε την οριζόντια θέση ολόκληρης της προβολής της οθόνης.	
V-Position	Ακολουθήστε τις οδηγίες για να αλλάξετε την κάθετα θέση ολόκληρης της προβολής της οθόνης.	

OSD

Μενού	Περιγραφή	Αναπαραγωγή/Διακοπή της αναπαραγωγής
Language	Ακολουθήστε αυτά τα βήματα για να αλλάξετε την γλώσσα του μενού. Μπορείτε να επιλέξετε μία εκ των εφτά γλωσσών. (Αγγλική , Γερμανική , Ισπανική , Γαλλική , Ιταλική , Σουηδική , Ρωσική) **Σημείωση**:Η επιλεγόμενη γλώσσα επηρεάζει μόνο τη γλώσσα των ενδείξεων της οθόνης (OSD). Δεν επηρεάζει το λογισμικό του υπολογιστή σας.	
H-Position	Μπορείτε να αλλάξετε την οριζόντια θέση της εμφάνισης του μενού της OSD στην οθόνη σας.	
V-Position	Μπορείτε να αλλάξετε την κατακόρυφη θέση της εμφάνισης του μενού της OSD στην οθόνη σας.	
Transparency	Αλλάξτε την αδιαφάνεια του φόντου της OSD.	
Display Time	Το μενού θα απενεργοποιηθεί αυτόματα αν δεν γίνουν αλλαγές για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Μπορείτε να ρυθμίσετε τον χρόνο αναμονής του μενού πριν απενεργοποιηθεί.	

UP

Setup

Μενού	Περιγραφή	Αναπαραγωγή/Διακοπή της αναπαραγωγής
Image Reset	Οι παράμετροι εικόνας (Χρώμα) αντικαθίστανται με τις προεπιλεγμένες εργοστασιακές τιμές.	
Color Reset	Οι παράμετροι χρώματος αντικαθίστανται από τις προεπιλεγμένες εργοστασιακές τιμές.	

UP

Information

Μενού	Περιγραφή
Information	Δείχνει μια πηγή εικόνας, λειτουργία ενδείξεων στην οθόνη OSD.

MagicTune™ Βοήθεια

Επισκόπηση

Τι είναι το MagicTune™

Η επίδοση της οθόνης μπορεί να μεταβάλλεται ανάλογα με την κάρτα γραφικών, τον κεντρικό υπολογιστή, τις συνθήκες φωτισμού και άλλους περιβαλλοντικούς παράγοντες.Με σκοπό να λάβετε την βέλτιστη εικόνα σε μια οθόνη, απαιτείται να την ρυθμίσετε εσείς.Δυστυχώς, οι μη-αυτόματοι έλεγχοι που είναι διαθέσιμοι για τον συντονισμό της εικόνας συχνά αποδεικνύονται προκλητικοί.Η κατάλληλη ρύθμιση (συντονισμός) απαιτεί ένα πρόγραμμα που είναι εύκολο στην χρήση και που χρησιμοποιεί μια βήμα προς βήμα διαδικασία για να λάβει την βέλτιστη γενική ποιότητα εικόνας.

Το MagicTune™ είναι ένα βοηθητικό λογισμικό που σας καθοδηγεί δια μέσου της διαδικασίας συντονισμού με εύκολα κατανοητές οδηγίες και μορφές παρασκηνίου, σχεδιασμένες για τον κάθε έλεγχο οθόνης.Οι ρυθμίσεις της οθόνης για κάθε χρήστη μπορούν να αποθηκευτούν, παρέχοντας έναν εύκολο τρόπο επιλογής χαρακτηριστικών οθόνης σε περιβάλλον πολλών χρηστών, ή για έναν χρήστη πολλές προκαθορισμένες ρυθμίσεις ανάλογα με το περιεχόμενο και τον περιβαλλοντικό φωτισμό.

Βασική Λειτουργία

MagicTune™ είναι βοηθητικό λογισμικό που επιτρέπει την ρύθμιση της οθόνης και τον συντονισμό των χρωμάτων χρησιμοποιώντας το πρωτόκολλο Display Data Channel Command Interface (DDC/CI).
Βασική Λειτουργία Το MagicTune υποστηρίζει Windows 98SE, Me, 2000, XP Home, και XP Professional.

Το MagicTune παρέχει γρήγορο και ακριβή συντονισμό της οθόνης, με δυνατότητα εύκολης αποθήκευσης και χρήσης των διαμορφώσεων της οθόνης που σας ταιριάζουν περισσότερο.

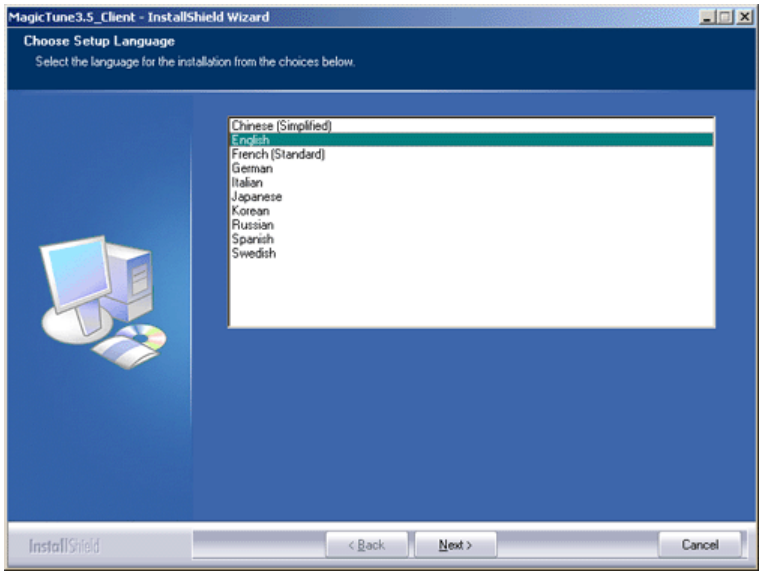
Λειτουργία OSD

Η κατάσταση λειτουργίας OSD επιτρέπει την εύκολη προσαρμογή των ρυθμίσεων οθόνης, χωρίς να απαιτούνται προκαθορισμένα βήματα. Μπορείτε να εισαχθείτε στο επιθυμητό αντικείμενο μενού, για να το ρυθμίσετε εύκολα.

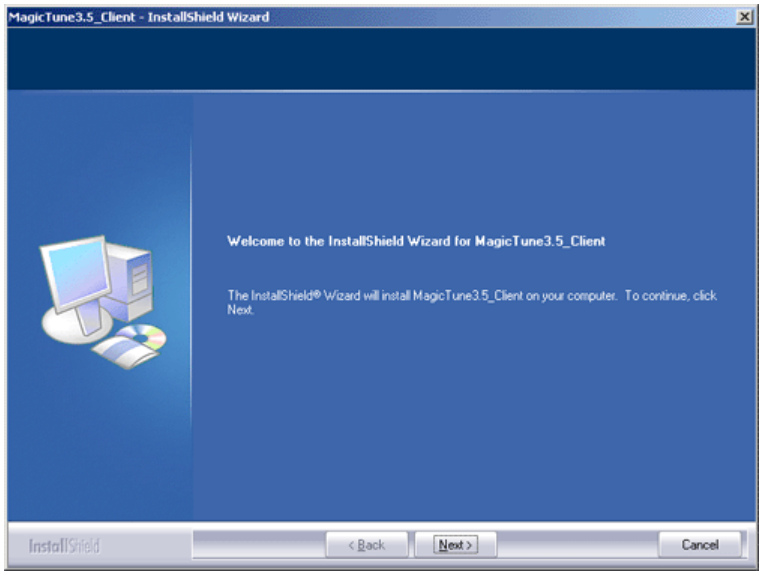
Τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορούν να υποβληθούν σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
MagicTune είναι σήμα κατατεθέν της SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows είναι σήμα κατατεθέν της Microsoft Corp.
Τα άλλα σήματα κατατεθέντα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων.

Εγκατάσταση

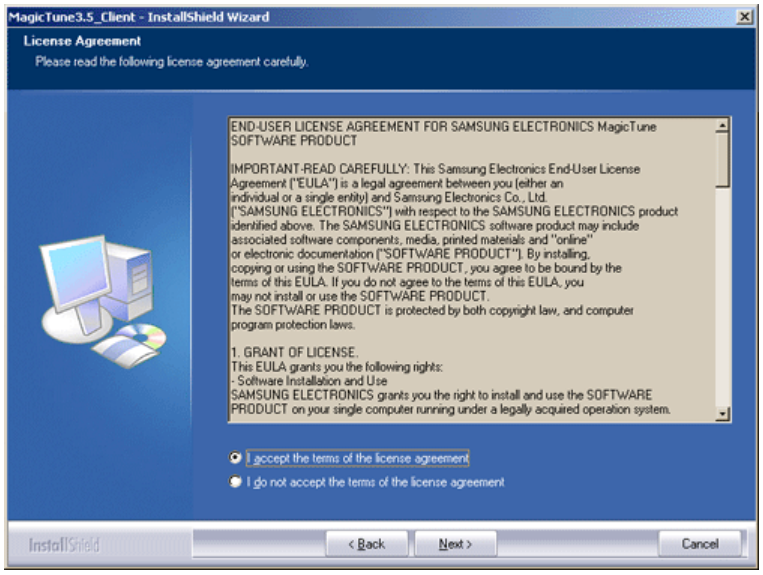
1. ΕγκατάστασηΕισάγετε το CD εγκατάστασης στη μονάδα CD -ROM.
2. Επιλέξτε το αρχείο εγκατάστασης MagicTune.
3. Επιλέξτε γλώσσα εγκατάστασης, κάντε κλικ στο "Next" (Επόμενο).



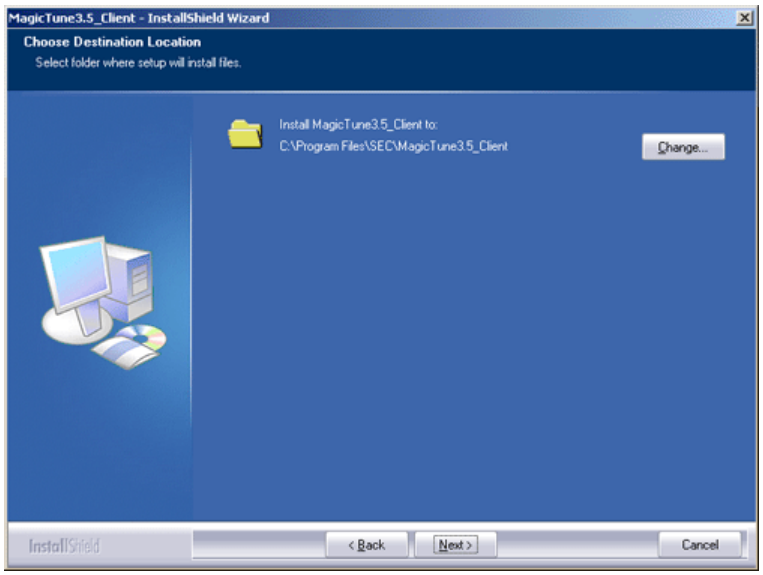
4. Επιλέξτε γλώσσα εγκατάστασης, κάντε κλικ στο "Next" (Επόμενο).Εμφανίζεται το πλαίσιο διαλόγου "Preparing installation" (Προετοιμασία εγκατάστασης).Όταν εμφανιστεί το παράθυρο Οδηγού InstallShield, πατήστε "Next" (Επόμενο).



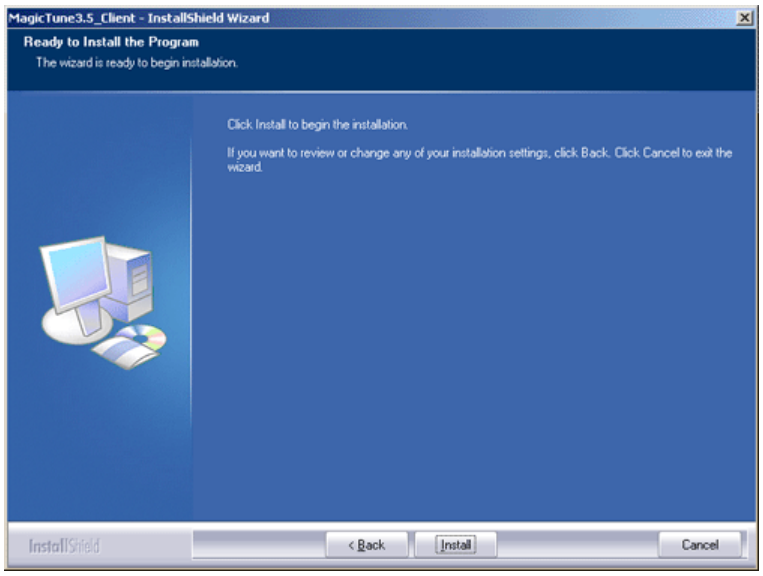
5. Επιλέξτε "I accept the terms of the license agreement" (Αποδέχομαι τους όρους της άδειας χρήσης) για να αποδεχτείτε τους όρους χρήσης.



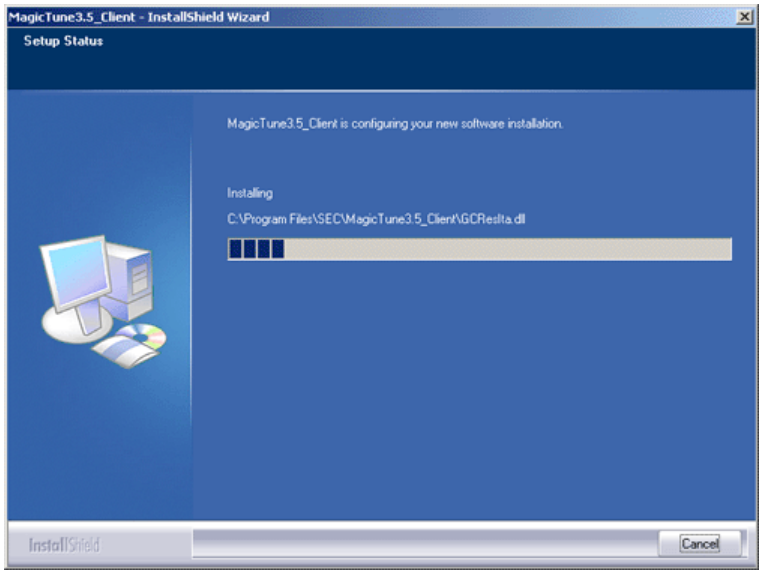
6. Επιλέξτε ένα φάκελο για την εγκατάσταση το προγράμματος MagicTune.



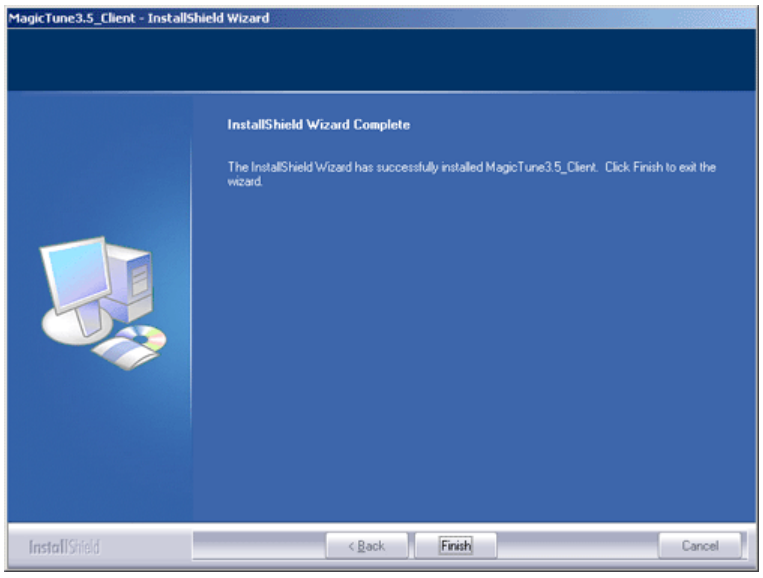
7. Πατήστε "Install" (Εγκατάσταση).



8. Εμφανίζεται το παράθυρο "Κατάσταση της Εγκατάστασης".



9. Πατήστε "Finish" (Ολοκλήρωση).



10. Όταν η εγκατάσταση ολοκληρωθεί, τότε εμφανίζεται στην επιφάνεια εργασίας σας το εκτελέσιμο εικονίδιο MagicTune 3.5.

Κάντε διπλό κλικ πάνω στο εικονίδιο για να ξεκινήσει το πρόγραμμα.

Το εικονίδιο εκτέλεσης MagicTune μπορεί να μην εμφανίζεται, ανάλογα με τις προδιαγραφές του συστήματος του υπολογιστή ή της οθόνης. Στην περίπτωση αυτή, πατήστε το πλήκτρο F5.

Προβλήματα Εγκατάστασης.

Η εγκατάσταση του MagicTune 3.5 μπορεί να επηρεαστεί από παράγοντες όπως είναι η κάρτα βίντεο, η μητρική πλακέτα και το περιβάλλον δικτύου.
Δείτε τον «;Οδηγό Επίλυσης Προβλημάτων», αν αντιμετωπίζετε κάποιο πρόβλημα κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης.

Απαιτήσεις συστήματος

Λειτουργικά Συστήματα

- Windows 98 SE

- Windows Me
- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional

Υλικός Εξοπλισμός

- Υλικός Εξοπλισμός Μνήμη 32MB τουλάχιστον
- Σκληρός δίσκος 25MB τουλάχιστον

* Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα MagicTune.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορούν να υποβληθούν σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
MagicTune είναι σήμα κατατεθέν της SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows είναι σήμα κατατεθέν της Microsoft Corp.
Τα άλλα σήματα κατατεθέντα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων.

MagicTune™ Βοήθεια

Το MagicTune παρέχει γρήγορο και ακριβή συντονισμό της οθόνης, με δυνατότητα εύκολης αποθήκευσης και χρήσης των διαμορφώσεων της οθόνης που σας ταιριάζουν περισσότερο.

- **Η λειτουργία OSD μπορεί να μην συμφωνεί με τις επεξηγήσεις που δίνονται στο βιβλίο οδηγιών, ανάλογα με τις προδιαγραφές της κάθε οθόνης.**
- **Όταν λειτουργεί η Περιστροφή, μέρος του Προγράμματος MagicTune μπορεί να μην λειτουργεί κανονικά.**

- **Η λειτουργία ελέγχου του MagicTune είναι διαφορετική, ανάλογα με τα μοντέλα οθονών.**

Λειτουργία OSD

Η κατάσταση λειτουργίας OSD διευκολύνει την προσαρμογή των ρυθμίσεων σε όλες τις οθόνες. Όταν είναι επιλεγμένη, κάθε καρτέλα στην κορυφή του παράθυρου ελέγχου εμφανίζει τις γενικές περιγραφές των αντικειμένων υπομενού για προσαρμογή. Όταν είναι επιλεγμένη, κάθε καρτέλα εμφανίζει έναν κατάλογο των μενού. Για τη γρήγορη προσαρμογή των ρυθμίσεων οθόνης, η λειτουργία OSD επιτρέπει την εύκολη και άνετη πρόσβαση σε όλες τις καρτέλες και τα αντικείμενα υπομενού.

Ορισμός Πλήκτρων

OK (OK)	Εφαρμόζει τις αλλαγές που έχουν γίνει και εξέρχεται από το MagicTune.
Reset (Επαναφορά)	Επαναφέρει τις τιμές της οθόνης που εμφανίζονται στο ενεργό παράθυρο ελέγχου στις συνιστώμενες τιμές του κατασκευαστή.
Cancel (Ακύρωση)	Έξοδος από το MagicTune χωρίς να εφαρμοστούν οι αλλαγές που έχουν γίνει. Αν δεν έχετε κάνει καμία αλλαγή στο παράθυρο ελέγχου, πατώντας "Cancel" (Ακύρωση) δεν θα πραγματοποιηθεί καμία ενέργεια.

Ορισμός Καρτέλας Εικόνα

Επιτρέπει στον χρήστη να προσαρμόσει τις ρυθμίσεις οθόνης στις επιθυμητές τιμές.

◉ Brightness ○ Contrast ○ Resolution ○ MagicBright	

Brightness	Κάνει ολόκληρη την οθόνη πιο φωτεινή ή πιο σκοτεινή. Τα λεπτομερή στοιχεία των εικόνων στις σκοτεινές περιοχές μπορεί να χαθούν, αν η φωτεινότητα δεν ρυθμίζεται στο κατάλληλο επίπεδο. Ρυθμίστε τη φωτεινότητα για βέλτιστες συνθήκες προβολής.
Contrast	Ρυθμίζει τη διαφορά φωτεινότητας μεταξύ των φωτεινών και των σκοτεινών περιοχών της οθόνης. Καθορίζει την ευκρίνεια των εικόνων.
Resolution (Ανάλυση)	Περιέχει όλες τις αναλύσεις οθόνης που υποστηρίζονται από το πρόγραμμα.
MagicBright™	Το MagicBright™ είναι το νέο χαρακτηριστικό που παρέχει το βέλτιστο περιβάλλον προβολής, ανάλογα με το περιεχόμενο της εικόνας που παρακολουθείτε. Σήμερα είναι διαθέσιμοι τέσσερις διαφορετικοί τρόποι λειτουργίας: Κειμένου, Διαδικτύου, Ψυχαγωγίας και Προσαρμοσμένη. Κάθε τρόπος λειτουργίας έχει τη δική του προδιαμορφωμένη τιμή φωτεινότητας. Μπορείτε να επιλέξετε μία από τις τέσσερις ρυθμίσεις, εύκολα, πατώντας απλά το πλήκτρο ελέγχου MagicBright™. 1. Text (Κείμενο): Για έγγραφα ή εργασίες που περιλαμβάνουν μεγάλα κείμενα. 2. Internet: Για την εργασία με διάφορες εικόνες, όπως είναι κείμενα και γραφικά. 3. Entertain (Ψυχαγωγία): Για την παρακολούθηση κινούμενων εικόνων, όπως είναι ένα DVD ή VCD. 4. Custom (Προσαρμογή): Παρόλο που οι τιμές έχουν επιλεχθεί με προσοχή από τους μηχανικούς μας, οι προδιαμορφωμένες τιμές μπορεί να μην είναι άνετες για την όρασή σας, ανάλογα με τις προτιμήσεις σας. Σε αυτή την περίπτωση, ρυθμίστε τη Brightness (Φωτεινότητα) και το Contrast (Κοντράστ), χρησιμοποιώντας το μενού OSD.

Ορισμός Καρτέλας Χρώμα

Ρυθμίζει τη «θερμότητα» του φόντου οθόνης ή του χρώματος των εικόνων.

◉ Color Tone ○ Color Control ○ Calibration	

Color Tone (Απόχρωση)	Η απόχρωση ενός χρώματος μπορεί να αλλάξει. • Warm - Normal - Cool • Custom
Color Control (Έλεγχος Χρώματος)	Ρυθμίζει το χρώμα εικόνας της οθόνης. Μπορείτε να αλλάξετε το χρώμα της οθόνης και να ορίσετε αυτό που επιθυμείτε. • R- G - B
Calibration (Βαθμονόμηση)	Η διαδικασία μέσω της οποίας τα χρώματα που έχετε επιλέξει βελτιστοποιούνται και διατηρούνται. Η MagicTune θα σας φανεί εξαιρετικά χρήσιμη, αν είστε από αυτούς που επιθυμούν να αναπαράγουν τις εικόνες τους με ακρίβεια και να τις βλέπουν με το μέγιστο βαθμό λεπτομέρειας – συμπεριλαμβανομένων εικόνων web και εικόνων από ψηφιακή φωτογραφική μηχανή ή σαρωτή.

Ορισμός Καρτέλας Εικόνα

Ρυθμίζει τις τιμές για Position (Θέση), Coarse (Χονδρική) και Fine (Ακριβείας).

◉ Image Setup ○ Position	

Image Setup (Διαμόρφωση Εικόνας)	• Fine (Ακριβείας): Αφαιρεί το θόρυβο, όπως είναι οι οριζόντιες γραμμές. Αν ο θόρυβος παραμένει, ακόμη και μετά από τη ρύθμιση Ακριβείας, επαναλάβετέ την μετά από τη ρύθμιση της συχνότητας (συχνότητα ρολογιού). • Coarse (Χονδρική): Αφαιρεί το θόρυβο, όπως είναι οι κατακόρυφες γραμμές. Η χονδρική ρύθμιση μπορεί να μετακινήσει την περιοχή εικόνας της οθόνης. Μπορείτε να την επαναφέρετε στο κέντρο, χρησιμοποιώντας το μενού Horizontal Control (Οριζόντια Ρύθμιση). • Auto Setup: Πατήστε για να ρυθμίσετε αυτόματα το εισερχόμενο σήμα PC. Οι διάφορες ρυθμίσεις και η θέση προσαρμόζονται αυτόματα.
Position (Θέση)	Ακολουθήστε τις οδηγίες για να αλλάξετε την κάθετα , οριζόντια θέση ολόκληρης της προβολής της οθόνης.

Ορισμός Καρτέλας Επιλογή

Μπορείτε να διαμορφώσετε το MagicTune χρησιμοποιώντας τις ακόλουθες επιλογές.

	Φορτώνει το πλαίσιο διαλόγου Προτιμήσεις. Οι προτιμήσεις που είναι σε χρήση θα έχουν ένα "V" στο πλαίσιο ελέγχου (θα είναι τσεκαρισμένες). Για να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε κάποια προτίμηση, τοποθετήστε τον δρομέα πάνω από το πλαίσιο και κάντε κλικ.
Preferences (Προτιμήσεις)	• Enable task tray menu(Ενεργοποιήστε το μενού δίσκου εργασιών) . - Για να προσπελάσετε τα μενού Magic Tune κάντε κλικ στο εικονίδιο του μενού δίσκου εργασιών. Τα μενού δεν εμφανίζονται αν το [Ενεργοποίηση Δίσκου Συστήματος] δεν είναι επιλεγμένο στις [Επιλογέας] ' [Βασικές Ρυθμίσεις]. • Select Language (Επιλογή Γλώσσας) - Η επιλεγόμενη γλώσσα επηρεάζει μόνο τη γλώσσα των OSD (ενδείξεων οθόνης). - The language chosen affects only the language of the OSD.
Source Select	• Analog • Digital

Ορισμός Καρτέλας Υποστήριξη

Δείχνει την ταυτότητα του στοιχείου και τον αριθμό έκδοσης του προγράμματος, και σας επιτρέπει να χρησιμοποιήσετε την ιδιότητα της Βοήθειας.

Help (Βοήθεια)	Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα MagicTune ή κάντε κλικ για να ανοίξετε τα αρχεία Βοήθειας (Εγχειρίδιο Χρήσης), αν χρειαστείτε κάποια βοήθεια κατά την εγκατάσταση ή τη λειτουργία του MagicTune. Το Εγχειρίδιο Χρήσης ανοίγει μέσα σε ένα βασικό παράθυρο προγράμματος περιήγησης.
Asset ID (Ταυτότητα Στοιχείου)	Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε τον διακομιστή δικτύου για να ελέγξετε την οθόνη Πελάτη. (Για να να χρησιμοποιηθεί αυτό το πρόγραμμα από τον Πελάτη θα πρέπει να έχει εγκατασταθεί πρόγραμμα διακομιστή δικτύου)

User Name	Εμφανίζει το όνομα χρήστη που είναι δηλωμένο στον υπολογιστή.
User ID	Εμφανίζει το αναγνωριστικό χρήστη που είναι δηλωμένο στον υπολογιστή.
Server IP	Καταγράφει την Διεύθυνση Πρωτοκόλλου διαδικτύου (IP) του διακομιστή.
Department	Καταγράφει το τμήμα.

	Location	Καταγράφει την τοποθεσία.
Version (Έκδοση)	Εμφανίζει τον αριθμό έκδοσης του MagicTune.	

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορούν να υποβληθούν σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
MagicTune είναι σήμα κατατεθέν της SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows είναι σήμα κατατεθέν της Microsoft Corp.
Τα άλλα σήματα κατατεθέντα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων.

Color Calibration (Βαθμονόμηση Χρώματος)

1. Color Calibration (Βαθμονόμηση Χρώματος)

Η "Βαθμονόμηση Χρώματος" σας καθοδηγεί ώστε να λάβετε την βέλτιστη χρωματική κατάσταση για την οθόνη σας.

Ακολουθήστε τα 5 παρακάτω βήματα για να λάβετε τη βέλτιστη κατάσταση χρωμάτων οθόνης.

1. Ρυθμίστε τη «Γραμμή Ελέγχου Φωτεινότητας» ώστε να ταιριάξετε την φωτεινότητα της προσθήκης ελέγχου με τη φωτεινότητα της μορφής του φόντου.
2. Όταν εντοπίσετε την συγκεκριμένη απόχρωση στην «Προσθήκη Ελέγχου», μετακινήστε τον κέρσορα ελέγχου προς την κατεύθυνση της απόχρωσης που αναφέρεται στον "Κύκλο αναφοράς χρώματος".
   => Όταν ολοκληρώσετε σωστά τη ρύθμιση, δεν θα εντοπίσετε καμία απόχρωση στην προσθήκη ελέγχου.
3. Όταν τελειώσετε τη ρύθμιση για το βήμα 1, πατήστε το κουμπί "Next" (Επόμενο).
4. Επαναλάβετε τις διαδικασίες 1), 2), 3) για τα υπόλοιπα βήματα από 2 έως 5.
5. Μπορείτε να δείτε εύκολα το αποτέλεσμα της βαθμονόμησης, πατώντας το κουμπί "Preview" (Προεπισκόπηση)!

Πώς μπορούν πολλοί χρήστες να χρησιμοποιήσουν τις προσαρμοσμένες τιμές χρωμάτων
Ορισμός
Όταν η οθόνη χρησιμοποιείται από πολλούς χρήστες, οι τιμές που έχουν ρυθμιστεί για τα χρώματα μέσω της Βαθμονόμησης Χρώματος, μπορούν να αποθηκευτούν και να χρησιμοποιούνται από τον κάθε χρήστη. Έως 5 χρήστες μπορούν να χρησιμοποιήσουν τις αποθηκευμένες τιμές για τα χρώματα.

1. Πώς θα αποθηκεύσετε τις τιμές χρωμάτων που έχετε ρυθμίσει:
   Πατήστε Next (Επόμενο) για να μεταβείτε στο Apply (Εφαρμογή) και στη συνέχεια μπορείτε να αποθηκεύσετε τις τιμές που έχετε ρυθμίσει. Μπορούν να αποθηκευτούν έως 5 τιμές.
2. Πώς θα εφαρμόσετε τις τιμές χρωμάτων που έχετε αποθηκεύσει:
   Πατήστε το πλήκτρο Multi User (Πολλοί Χρήστες) στην κύρια οθόνη για να επιλέξετε και να χρησιμοποιήσετε μία από τις αποθηκευμένες τιμές χρωμάτων.

2. Preview (Προεπισκόπηση)

Πατήστε το κουμπί "Preview" (Προεπισκόπηση) στο "Color Calibration " (Βαθμονόμηση Χρώματος)..
Θα εμφανιστεί η παραπάνω εικόνα.

1. Πατήστε το κουμπί "View Calibrated" (Προβολή Βαθμονομημένου) για να δείτε το αποτέλεσμα της βαθμονόμησης που έχετε πετύχει.Πατήστε το κουμπί "View Uncalibrated" (Προβολή Μη Βαθμονομημένου) για να δείτε την αρχική εικόνα.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορούν να υποβληθούν σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
MagicTune είναι σήμα κατατεθέν της SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows είναι σήμα κατατεθέν της Microsoft Corp.
Τα άλλα σήματα κατατεθέντα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων.

MagicTune™ Βοήθεια

Απεγκατάσταση

Το πρόγραμμα MagicTune μπορεί να αφαιρεθεί μόνο από την επιλογή "Add or Remove Programs" (Προσθαφαίρεση Προγραμμάτων) του Πίνακα Ελέγχου Windows.

Ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα για να αφαιρέσετε το MagicTune.

1. Πηγαίνετε στο [Task Tray (Δίσκος Εργασιών)] ' [Start (Έναρξη)] ' [Settings (Ρυθμίσεις)] και επιλέξτε [Control Panel (Πίνακας Ελέγχου)] στο μενού. Αν το πρόγραμμα εκτελείται σε Windows XP, πηγαίνετε στο [Control Panel (Πίνακας Ελέγχου)] στο μενού [Start (Έναρξη)].

2. Κάντε κλικ στο εικονίδιο "Add or Remove Programs" (Προσθαφαίρεση Προγραμμάτων στον Πίνακα Ελέγχου.

3. Στην οθόνη "Add or Remove Programs" (Προσθαφαίρεση Προγραμμάτων), μετακινηθείτε προς τα κάτω για να βρείτε το "MagicTune." Κάντε κλικ πάνω σε αυτό για να φωτιστεί.

4. Πατήστε το πλήκτρο "Change/Remove" (Αλλαγή / Αφαίρεση) για να αφαιρέσετε το πρόγραμμα.

5. Πατήστε "Yes" (Ναι) για να ξεκινήσει η διαδικασία της απεγκατάστασης.

6. Περιμένετε να εμφανιστεί το πλαίσιο διαλόγου "Uninstall Complete" (Απεγκατάσταση Ολοκληρώθηκε).

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα MagicTune για τεχνική υποστήριξη για το MagicTune, τις FAQs (ερωτήσεις και απαντήσεις) και τις αναβαθμίσεις λογισμικού.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορούν να υποβληθούν σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
MagicTune είναι σήμα κατατεθέν της SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows είναι σήμα κατατεθέν της Microsoft Corp.
Τα άλλα σήματα κατατεθέντα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων.

MagicTune™ Βοήθεια

Οδηγός Επίλυσης Προβλημάτων

Το MagicTune μπορεί να μην λειτουργεί στην περίπτωση που η οθόνη αντικαταστάθηκε ή ο οδηγός της κάρτας γραφικών ενημερώθηκε ενώ το MagicTune βρισκόταν σε λειτουργία. Στην περίπτωση αυτή, θα πρέπει να επανεκκινήσετε το σύστημα.

Ενδείξεις Προβληματικής Λειτουργίας	Λίστα ελέγχου	Λύσεις
Ελέγξτε όταν η MagicTune δεν λειτουργεί σωστά.	Το χαρακτηριστικό MagicTune υπάρχει μόνο σε PC (VGA) με Λ.Σ. Window που υποστηρίζουν λειτουργίες Plug-and-Play.	* Για να ελέγξετε αν το PC σας είναι διαθέσιμο για το χαρακτηριστικό MagicTune, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα (Για Windows XP); Πίνακας Ελέγχου -> Απόδοση και Συντήρηση -> Σύστημα -> Υλικός Εξοπλισμός -> Διαχείριση Συσκευών -> Οθόνες -> Μετά τη διαγραφή οθόνης Plug-and-Play, βρείτε 'Οθόνη Plug-and-Play' αναζητώντας νέο Υλικό Εξοπλισμό. Το MagicTune είναι ένα πρόσθετο λογισμικό για την οθόνη. Ορισμένες κάρτες γραφικών πιθανόν να μην υποστηρίζουν την οθόνη σας. Εάν αντιμετωπίσετε πρόβλημα με την κάρτα γραφικών, επισκεφθείτε το δικτυακό μας τόπο για να συμβουλευθείτε τη λίστα συμβατών καρτών γραφικών που σας παρέχουμε. http://www.samsung.com/monitor/magictune
Το MagicTune™ δεν λειτουργεί σωστά.	Έχετε αλλάξει υπολογιστή ή κάρτα γραφικών;	Μεταφορτώστε την τελευταία έκδοση του προγράμματος. Μπορείτε να λάβετε το πρόγραμμα από τη διεύθυνση http://www.samsung.com/monitor/magictune.

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα MagicTune για τεχνική υποστήριξη για το MagicTune, τις FAQs (ερωτήσεις και απαντήσεις) και τις αναβαθμίσεις λογισμικού.

Τα τεχνικά χαρακτηριστικά μπορούν να υποβληθούν σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
MagicTune είναι σήμα κατατεθέν της SAMSUNG ELECTRONICS CO., Inc.
Windows είναι σήμα κατατεθέν της Microsoft Corp.
Τα άλλα σήματα κατατεθέντα αποτελούν ιδιοκτησία των αντίστοιχων κατόχων.

Πριν καλέσετε τεχνικό για συντήρηση, διαβάστε τις πληροφορίες σε αυτήν την ενότητα για να δείτε αν μπορείτε εσείς οι ίδιοι να αντιμετωπίσετε κάποιο πρόβλημα. Αν χρειαστείτε βοήθεια, καλέστε τον αριθμό που υπάρχει στην κάρτα εγγύησης, τον τηλεφωνικό αριθμό που βρίσκεται στην ενότητα Πληροφορίες ή απευθυνθείτε σε έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.

Ενδείξεις Προβληματικής Λειτουργίας	Λίστα ελέγχου	Λύσεις
Δεν εμφανίζονται εικόνες στην οθόνη. Δεν μπορώ να ανοίξω την οθόνη.	Είναι σωστά συνδεδεμένο το καλώδιο τροφοδοσίας;	Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου τροφοδοσίας και την παροχή ισχύος.
	Εμφανίζεται στην οθόνη η φράση "**Check Signal Cable**" ;	Ελέγξτε εάν ο υπολογιστής σας είναι σωστά συνδεδεμένος.
	Αν υφίσταται παροχή ενέργειας, επανακκινήστε τον υπολογιστή για να εμφανιστεί η αρχική οθόνη (η οθόνη σύνδεσης), η οποία μπορεί να προβληθεί.	Αν εμφανίζεται η αρχική οθόνη (η οθόνη σύνδεσης), εκκινήστε τον υπολογιστή με τον κατάλληλο τρόπο λειτουργίας (κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας για τα Windows ME/XP/2000) και έπειτα αλλάξτε τη συχνότητα της κάρτας βίντεο. (Ανατρέξτε στην ενότητα Προεπιλεγμένες λειτουργίες οθόνης)
		Σημείωση: Αν δεν εμφανίζεται η αρχική οθόνη (η οθόνη σύνδεσης), επικοινωνήστε με ένα σημείο εξυπηρέτησης πελατών ή έναν εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπο.
	Μπορείτε να δείτε την ένδειξη "**Not Optimum Mode. Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz** " στην οθόνη;	Μπορείτε να δείτε αυτό το μήνυμα όταν το σήμα από την κάρτα βίντεο υπερβαίνει τη μέγιστη ανάλυση και συχνότητα της οθόνης υπό φυσιολογικές συνθήκες. Ρυθμίστε τη μέγιστη ανάλυση και συχνότητα της οθόνης υπό φυσιολογικές συνθήκες.

		If the display exceeds SXGA or 75Hz, a "**Not Optimum Mode. Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz**" message is displayed. If the display exceeds 85Hz, the display will work properly but the "**Not Optimum Mode. Recommended mode : 1280 x 1024 60Hz**" message appears for one minute and then disappears. Please change to the recommended mode during this one-minute period. (The message is displayed again if the system is rebooted.)
	Δεν εμφανίζεται εικόνα στην οθόνη. Αναβοσβήνει ανά 1 δευτερόλεπτο ο δείκτης τροφοδοσίας της οθόνης;	Η οθόνη βρίσκεται σε κατάσταση εξοικονόμησης ενέργειας. Πατήστε ένα πλήκτρο στο πληκτρολόγιο ή μετακινήστε το ποντίκι για να ενεργοποιήσετε την οθόνη και να επαναφέρετε την εικόνα στην οθόνη.
Η οθόνη εμφανίζει περίεργα χρώματα ή μόνο μαύρο και άσπρο.	Η οθόνη εμφανίζει μόνο ένα χρώμα σαν να την κοιτούσατε μέσω ενός σελοφάν;	Ελέγξτε τη σύνδεση του καλωδίου σήματος. Βεβαιωθείτε ότι η κάρτα βίντεο έχει εισέλθει πλήρως στη θυρίδα της.
	Τα χρώματα της οθόνης είναι παράξενα μετά την εκτέλεση ενός προγράμματος ή λόγω βλάβης που παρουσιάστηκε μεταξύ των εφαρμογών;	Επανεκκινήστε τον υπολογιστή.
	'Εχει ρυθμιστεί σωστά η κάρτα βίντεο;	Ρυθμίστε την κάρτα βίντεο ανατρέχοντας στο εγχειρίδιο χρήσης της κάρτας.
Η οθόνη ξαφνικά γίνεται ασταθής.	Αλλάξατε την κάρτα βίντεο ή τον οδηγό;	Ρυθμίστε τη θέση της εικόνας της οθόνης και το μέγεθος χρησιμοποιώντας τις Ενδείξεις της Οθόνης (OSD).
	Έχετε ρυθμίσει την ανάλυση ή τη συχνότητα στην οθόνη;	Ρυθμίστε την ανάλυση και τη συχνότητα της κάρτας βίντεο. (Ανατρέξτε στην ενότητα Προεπιλεγμένες λειτουργίες οθόνης).
	Η οθόνη μπορεί να γίνει ασταθής λόγω του κύκλου των σημάτων κάρτας βίντεο. Ρυθμίστε εκ νέου τη Θέση ανατρέχοντας στις Ενδείξεις της Οθόνης (OSD).	
Η οθόνη βρίσκεται εκτός εστίασης ή δεν μπορείτε να ρυθμίσετε τις Ενδείξεις της Οθόνης.	Έχετε ρυθμίσει την ανάλυση ή τη συχνότητα στην οθόνη;	Ρυθμίστε την ανάλυση και τη συχνότητα της κάρτας βίντεο. (Ανατρέξτε στην ενότητα Προεπιλεγμένες λειτουργίες οθόνης).
Η δίοδος φωτεινής εκπομπής (LED) αναβοσβήνει αλλά δεν εμφανίζονται εικόνες στην οθόνη.	Είναι σωστά ρυθμισμένη η συχνότητα όταν ελέγχετε το Χρονισμό της Οθόνης στο μενού;	Ρυθμίστε σωστά τη συχνότητα ανατρέχοντας στο εγχειρίδιο της κάρτας βίντεο και στην ενότητα Προεπιλεγμένες λειτουργίες Οθόνης. (Η μέγιστη συχνότητα ανά ανάλυση μπορεί να διαφέρει από προϊόν σε προϊόν.)

Εμφανίζονται μόνο 16 χρώματα στην οθόνη. Τα χρώματα της οθόνης αλλάζουν αφού αλλάξετε την κάρτα βίντεο.	Έχουν ρυθμιστεί σωστά τα χρώματα των Windows;	Για τα Windows ME/XP/2000: Ρυθμίστε σωστά τα χρώματα στον **Πίνακα Ελέγχου**, **Οθόνη**, **Ρυθμίσεις**.
	'Εχει ρυθμιστεί σωστά η κάρτα βίντεο;	Ρυθμίστε την κάρτα βίντεο ανατρέχοντας στο εγχειρίδιο χρήσης της κάρτας.
Εμφανίζεται ένα μήνυμα, το οποίο αναγράφει "Unrecognized monitor, Plug & Play (VESA DDC) monitor found" (" Μη αναγνωρίσιμη οθόνη, οθόνη Plug & Play (VESA DDC))."	Έχετε εγκαταστήσει τον οδηγό οθόνης;	Εγκαταστήστε τον οδηγό οθόνης βάσει των Οδηγιών Εγκατάστασης Οδηγού.
	Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο κάρτας βίντεο για να δείτε αν υποστηρίζεται η λειτουργία Plug & Play (VESA DDC).	Εγκαταστήστε τον οδηγό οθόνης βάσει των Οδηγιών Εγκατάστασης Οδηγού.
Ελέγξτε όταν η MagicTune δεν λειτουργεί σωστά.	Το χαρακτηριστικό MagicTune υπάρχει μόνο σε PC (VGA) με Λ.Σ. Window που υποστηρίζουν λειτουργίες Plug-and-Play.	* Για να ελέγξετε αν το PC σας είναι διαθέσιμο για το χαρακτηριστικό MagicTune, ακολουθήστε τα παρακάτω βήματα (Για Windows XP); Πίνακας Ελέγχου -> Απόδοση και Συντήρηση -> Σύστημα -> Υλικός Εξοπλισμός -> Διαχείριση Συσκευών -> Οθόνες -> Μετά τη διαγραφή οθόνης Plug-and-Play, βρείτε 'Οθόνη Plug-and-Play' αναζητώντας νέο Υλικό Εξοπλισμό. Το MagicTune είναι ένα πρόσθετο λογισμικό για την οθόνη. Ορισμένες κάρτες γραφικών πιθανόν να μην υποστηρίζουν την οθόνη σας. Εάν αντιμετωπίσετε πρόβλημα με την κάρτα γραφικών, επισκεφθείτε το δικτυακό μας τόπο για να συμβουλευθείτε τη λίστα συμβατών καρτών γραφικών που σας παρέχουμε. http://www.samsung.com/monitor/magictune
Το MagicTune™ δεν λειτουργεί σωστά.	Έχετε αλλάξει υπολογιστή ή κάρτα γραφικών;	Μεταφορτώστε την τελευταία έκδοση του προγράμματος. Μπορείτε να λάβετε το πρόγραμμα από τη διεύθυνση http://www.samsung.com/monitor/magictune.

Βεβαιωθείτε ότι τα ακόλουθα αντικείμενα δεν παρουσιάζουν προβλήματα με την οθόνη.

1. Βεβαιωθείτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας και το καλώδιο είναι σωστά συνδεδεμένα στον υπολογιστή.
2. Βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής δεν παράγει χαρακτηριστικούς ήχους (μπιπ) περισσότερο από 3 φορές όταν τον εκκινείτε.
   (Αν παράγει χαρακτηριστικούς ήχους, απαιτείται συντήρηση της μητρικής κάρτας του υπολογιστή.)
3. Αν εγκαταστήσατε νέα κάρτα βίντεο ή αν συναρμολογήσατε εσείς τον υπολογιστή, ελέγξτε αν είναι εγκαταστημένοι ο οδηγός προσαρμογέα (βίντεο) και ο οδηγός οθόνης.
4. Βεβαιωθείτε ότι η αναλογία σάρωσης της εικόνας βίντεο ρυθμίζεται στα 75Hz ή 85Hz.
   (Μην υπερβαίνετε τα 60Hz όταν χρησιμοποιείτε τη μέγιστη ανάλυση.)
5. Αν έχετε προβλήματα κατά την εγκατάσταση του οδηγού προσαρμογέα (βίντεο), εκκινήστε τον υπολογιστή σε κατάσταση ασφαλούς λειτουργίας, αφαιρέστε τον Προσαρμογέα Οθόνης στον "**Πίνακα Ελέγχου**, **Σύστημα**, **Διαχειριστής Συσκευής**" και έπειτα επανεκκινήστε τον υπολογιστή για να εγκαταστήσετε εκ νέου τον οδηγό προσαρμογέα (βίντεο).

Αν συνεχίζουν να παρουσιάζονται προβλήματα, απευθυνθείτε σε ένα εξουσιοδοτημένο κέντρο εξυπηρέτησης πελατών.

Ερωτήσεις και απαντήσεις

Ερώτηση	Απάντηση
Πώς μπορώ να αλλάξω την συχνότητα;	Η συχνότητα αλλάζει από την επαναρύθμιση των παραμέτρων της κάρτας βίντεο. Σημειώστε ότι η υποστήριξη της κάρτας βίντεο μπορεί να ποικίλει, ανάλογα με την έκδοση του οδηγού που χρησιμοποιείται. (Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο του υπολογιστή ή της κάρτας βίντεο για λεπτομέρειες.)
Πώς μπορώ να ρυθμίσω την ανάλυση;	Windows ME/XP/2000: Ρυθμίστε την ανάλυση από το **Πίνακας Ελέγχου**, **Προβολή**, **Ρυθμίσεις**. * Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή της κάρτας βίντεο για λεπτομέρειες.
Πώς μπορώ να ρυθμίσω την λειτουργία Εξοικονόμησης Ενέργειας;	Windows ME/XP/2000: Ρυθμίστε την λειτουργία από το BIOS-SETUP του υπολογιστή ή από την προφύλαξη οθόνης. (Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο του Υπολογιστή/ Windows).
Πώς μπορώ να καθαρίσω το εξωτερικό περίβλημα/ Λυχνία Εικόνας;	Αποσυνδέστε το καλώδιο τροφοδοσίας και καθαρίστε την οθόνη με ένα μαλακό πανί, χρησιμοποιώντας είτε ένα καθαριστικό διάλυμα είτε απλά νερό. Μην αφήσετε υπόλοιπα απορρυπαντικού ούτε να χαράξτε το περίβλημα. Προσέξτε να μην εισέλθει νερό μέσα στην οθόνη.

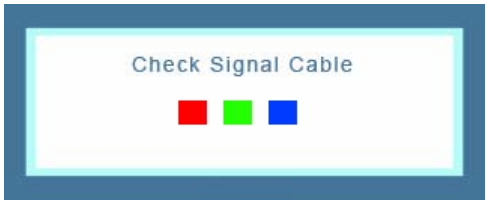
Έλεγχος Λειτουργίας Αυτοελέγχου

Έλεγχος Λειτουργίας Αυτοελέγχου | Μηνύματα προειδοποίησης | Περιβάλλον | Χρήσιμες Συμβουλές

Η οθόνη σας προσφέρει λειτουργία αυτοελέγχου που σας επιτρέπει να ελέγχετε αν η οθόνη σας λειτουργεί σωστά.

Έλεγχος Λειτουργίας Αυτοελέγχου

1. Σβήστε και τον υπολογιστή και την οθόνη σας.
2. Αποσυνδέστε το καλώδιο του βίντεο από το πίσω μέρος του υπολογιστή.
3. Ανοίξτε την οθόνη.
   Αν η οθόνη λειτουργεί σωστά, θα δείτε ένα πλαίσιο με περίγραμμα και κείμενο στο εσωτερικό του σαν αυτό της εικόνας που ακολουθεί:
   Τα τρία πλαίσια μέσα στο περίγραμμα είναι το κόκκινο, το πράσινο και το μπλε.



Η αδυναμία εμφάνισης κάποιου από τα πλαίσια υποδηλώνει πρόβλημα στην οθόνη σας.
Αυτό το πλαίσιο εμφανίζεται επίσης κατά την κανονική λειτουργία αν το καλώδιο της οθόνης αποσυνδεθεί ή φθαρεί.

4. Κλείστε την οθόνη σας και επανασυνδέστε το καλώδιο του βίντεο κι έπειτα εκκινήστε και τον υπολογιστή και την οθόνη.
   Αν η οθόνη σας παραμένει κενή και μετά την προαναφερθείσα διαδικασία, ελέγξτε τον ρυθμιστή βίντεο και το υπολογιστικό σύστημα. Η οθόνη σας λειτουργεί κανονικά.

Μηνύματα προειδοποίησης

Αν σημειωθεί πρόβλημα στο σήμα εισόδου, εμφανίζεται στην οθόνη ένα μήνυμα ή η οθόνη παραμένει κενή αν και ο δείκτης τροφοδοσίας LED είναι ακόμα αναμμένος. Το μήνυμα μπορεί να υποδηλώνει ότι η οθόνη βρίσκεται εκτός εύρους ή ότι πρέπει να ελέγξετε το καλώδιο σήματος.

Περιβάλλον

Η εγκατάσταση και η θέση της οθόνης μπορεί να επηρεάσουν την ποιότητα και τα λοιπά χαρακτηριστικά της οθόνης.

1. Αν υπάρχουν ηχεία woofer κοντά στην οθόνη, αποσυνδέστε και εγκαταστήστε εκ νέου τα ηχεία σε άλλο χώρο.

2. Απομακρύνετε όλες τις ηλεκτρονικές συσκευές όπως ραδιόφωνα, ανεμιστήρες και τηλέφωνα, οι οποίες βρίσκονται σε απόσταση ενός μέτρου από την οθόνη.

Χρήσιμες Συμβουλές

- Μια οθόνη αναπάραγει οπτικά σήματα που λαμβάνονται από τον υπολογιστή. Συνεπώς, αν υπάρξει πρόβλημα με τον υπολογιστή ή την κάρτα βίντεο, αυτό μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα η οθόνη να παραμείνει κενή, να έχουν αλλοιωθεί τα χρώματα της, ο ήχος και ο συγχρονισμός εκτός εύρους, κ.λ.π.. Σε αυτήν την περίπτωση, ελέγξτε, αρχικά, την πηγή του προβλήματος και έπειτα επικοινωνήστε με ένα κέντρο εξυπηρέτησης πελατών ή τον εξουσιοδοτημένο αντιπρόσωπό σας.

- **Κρίνοντας την κατάσταση λειτουργίας της οθόνης**
  Αν δεν εμφανίζεται εικόνα στην οθόνη ή εμφανίζεται το μήνυμα **"Not Optimum Mode","Recommanded mode : 1280 x 1024 60Hz"**, αποσυνδέστε το καλώδιο από τον υπολογιστή ενώ η οθόνη είναι αναμμένη.
  - Αν εμφανίζεται ένα μήνυμα στην οθόνη ή αν η οθόνη γίνεται λευκή, αυτό σημαίνει ότι η οθόνη βρίσκεται σε κατάσταση λειτουργίας.
  - Σε αυτήν την περίπτωση, βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής δεν παρουσιάζει πρόβλημα.

Γενικά τεχνικά

Γενικά	
Όνομα μοντέλου	SyncMaster 713N
Οθόνη LCD	
Διαστάσεις	Διαγώνιος 17,0 ιντσών
Περιοχή προβολής	337,92mm (οριζόντια) x 270,336mm (κάθετα)
Βήμα εικονοστοιχείων	0,264mm (οριζόντια) x 0,264mm (κάθετα)
Τύπος	Οθόνη ενεργητικής μήτρας a-si TFT
Συγχρονισμός	
Οριζόντια	30 ~ 81 kHz
Κάθετη	56 ~ 75 Hz
Χρώμα οθόνης	
16,194,277	
Ανάλυση	
Βέλτιστη ανάλυση	1280 x 1024@60 Hz
Μέγιστη ανάλυση	1280 x 1024@75 Hz
Σήμα Εισόδου, Ολοκληρώθηκε	
Αναλογικό RGB 0,7 Vpp, θετικό στα 75 ohm Ξεχωριστός συγχρονισμός H/V, Σύνθετο, Συγχρονισμός στο Πράσινο Επίπεδο TTL θετικό ή αρνητικό	
Μέγιστο ρολόι εικονοστοιχείων	
140 MHz	
Παροχή ισχύος	
AC 90 ~ 264 VAC rms, 60/50 Hz ± 3Hz	
Καλώδιο σήματος	
Καλώδιο D-sub ακροδεκτών 15 προς 15, αποσπώμενο	
Κατανάλωση ισχύος	

Μικρότερη από 34W

Διαστάσεις (WxDxH) / Βάρος (Απλή βάση)

370,0 x 60,3 x 316,0 mm / 14,6 x 2,4 x 12,4 inch (Χωρίς Βάση)
370,0 x 195,4 x 386,5 mm / 14,6 x 7,7 x 15,2 inch(with Basic Stand) / 4,4 kg

Διαστάσεις (WxDxH) / Βάρος (Βάση Άξονα)

370,0 x 60,3 x 316,0 mm / 14,6 x 2,4 x 12,4 inch (Χωρίς Βάση)
370,0 x 200,0 x 404,0 mm / 14,6 x 7,9 x 15,9 inch(with Basic Stand) / 5,8 kg

Μηχανισμός Διασύνδεσης VESA

100mm x 100mm (για χρήση με Ειδικό Εξοπλισμό Στήριξης (Βραχίονας)).

Περιβαλλοντολογικοί παράγοντες

Λειτουργική	Θερμοκρασία: 10°C ~ 40°C (50°F ~ 104°F) Υγρασία: 10% ~ 80%, άνευ συμπύκνωσης
Αποθήκευση	Θερμοκρασία: -20°C ~ 45°C (-4°F ~113°F) Υγρασία: 5% ~ 95%, άνευ συμπύκνωσης

ΔυνατότηταPlug and Play

Αυτή η οθόνη μπορεί να εγκατασταθεί σε οποιοδήποτε συμβατό σύστημα Plug & Play. Η αλληλεπίδραση της οθόνης και των υπολογιστικών συστημάτων προσφέρει καλύτερες συνθήκες λειτουργίας και ρυθμίσεις στην οθόνη. Στις περισσότερες περιπτώσεις, η εγκατάσταση της οθόνης πραγματοποιείται αυτομάτως, εκτός κι αν ο χρήστης επιθυμεί να επιλέξει εναλλακτικές ρυθμίσεις.

Σημείωση: Η σχεδίαση και τα τεχνικά χαρακτηριστικά υπόκεινται σε μεταβολή χωρίς προηγούμενη προειδοποίηση.

Λειτουργία εξοικονόμησης

Αυτή η οθόνη διαθέτει ένα ενσωματωμένο σύστημα διαχείρισης ισχύος που καλείται Λειτουργία Εξοικονόμησης Ενέργειας. Αυτό το σύστημα εξοικονομεί ενέργεια ενεργοποιώντας τη λειτουργία χαμηλής κατανάλωσης ρεύματος της οθόνης σας όταν δεν έχει χρησιμοποιηθεί για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα. Η οθόνη επιστρέφει αυτομάτως στην κανονική της λειτουργίας όταν μετακινείτε το ποντίκι του υπολογιστή ή πατάτε ένα πλήκτρο του πληκτρολογίου. Για εξοικονόμηση ενέργειας, κλείστε την οθόνη σας όταν δεν τη χρειάζεστε, ή όταν δεν την χρησιμοποιείτε για μεγάλα χρονικά διαστήματα. Το σύστημα Εξοικονόμησης Ενέργειας λειτουργεί με συμβατή κάρτα βίντεο VESA DPMS, η οποία είναι εγκατεστημένη στον υπολογιστή σας. Χρησιμοποιήστε βοήθημα του λογισμικού, το οποίο είναι εγκατεστημένο στον υπολογιστή σας, για να ρυθμίσετε αυτήν τη λειτουργία.

Κατάσταση	Κανονική Λειτουργία	Κατάσταση λειτουργίας εξοικονόμησης ενέργειας EPA/ENERGY 2000	Εκτός λειτουργίας (Κουμπί Εξόδου)
Ενδεικτική λυχνία τροφοδοσίας	Πράσινο	Αναβοσβήνει πράσινο	Μαύρο
Κατανάλωση ισχύος	Μικρότερη από 34W	Μικρότερη από 1W (Κατάσταση Off)	Μικρότερη από 1W (120Vac/220 Vac)

Αυτή η οθόνη είναι συμβατή με τα πρότυπα EPA ENERGY STAR® και ENERGY2000 όταν χρησιμοποιείται με υπολογιστή εξοπλισμένο με λειτουργική δυνατότητα VESA DPMS.
Ως Διεθνής Εταίρος της ENERGY STAR®, η SAMSUNG έχει εφαρμόσει σε αυτό το προϊόν τα Διεθνή Πρότυπα Αποδοτικότητας της ENERGY STAR®.

Προεπιλεγμένες λειτουργίες

Αν το σήμα που μεταδίδεται από τον υπολογιστή είναι το ίδιο με τις ακόλουθες Προεπιλεγμένες Λειτουργίες Χρονισμού, η οθόνη θα ρυθμίζεται αυτομάτως. Ωστόσο, αν το σήμα είναι διαφορετικό, η οθόνη μπορεί να μείνει κενή ενώ λειτουργεί η δίοδος φωτεινής εκπομπής (LED). Ανατρέξτε το εγχειρίδιο χρήσης της κάρτας βίντεο και ρυθμίστε την οθόνη ως εξής.

Πίνακας 1. Προεπιλεγμένες Λειτουργίες Χρονισμού

Κατάσταση Λειτουργίας Οθόνης	Οριζόντια Συχνότητα (kHz)	Κάθετη Συχνότητα (Hz)	Pixel Clock (Ρολόι εικονοστοιχείων) (MHz)	Πολικότητα Συγχρονισμού (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,00	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	-/-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,981	60,020	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,00	+/+

Οριζόντια Συχνότητα

Ο χρόνος σάρωσης μιας γραμμής που συνδέει οριζόντια το δεξί και το αριστερό άκρο της οθόνης καλείται Οριζόντιος Κύκλος και ο αντίστροφος αριθμός του Οριζόντιου Κύκλου καλείται Οριζόντια Συχνότητα. Μονάδα Μέτρησης: kHz

Κάθετη Συχνότητα

Η οθόνη, σαν έναν λαμπτήρα φθορίου, πρέπει να επαναλαμβάνει την ίδια εικόνα πολλές φορές ανά δευτερόλεπτο για να εμφανίσει εικόνα στον χρήστη. Η συχνότητα αυτής της επανάληψης καλείται Κάθετη Συχνότητα ή Ρυθμός Ανανέωσης. Μονάδα μέτρησης: Hz

Συντήρηση

Η διεύθυνση και ο αριθμός τηλεφώνου της εταιρείας ενδέχεται να αλλάξουν χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.

- **AUSTRALIA :**
  Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
  Customer Response Centre
  7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
  Tel : 1300 362 603
  http://www.samsung.com.au/

- **BRAZIL :**
  Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
  R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
  Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
  Sao Paulo, SP
  SAC : 0800 124 421
  http://www.samsung.com.br/

- **CANADA :**
  Samsung Electronics Canada Inc.
  Samsung Customer Care
  7037 Financial Drive
  Mississauga, Ontario
  L5N 6R3
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://www.samsung.ca/

- **CHILE :**
  SONDA S.A.
  Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
  Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
  56-2-800200211
  http://www.sonda.com/
  http://www.samsung.cl/

- **COLOMBIA :**
  Samsung Electronics Colombia
  Cra 9 No 99A-02 Of. 106
  Bogota, Colombia
  Tel.: 9-800-112-112
  Fax: (571) 618 - 2068

http://www.samsung-latin.com/
e-mail : soporte@samsung-latin.com

- **ESPAÑA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50
  http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MÉXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864
  Fax: 01-55-5747-5202 / 01-800-849-1743
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.
  Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chilpan
  Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940
  Tel: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong - gu,
  Suwon City, Gyeonggi-do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;

Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686
  Fax: 51-1-336-8551
  http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**

Samsung Electronics (UK) Ltd.
Samsung House, 225 Hook Rise South
Surbiton, Surrey KT6 7LD
Tel. : (0208) 391 0168
Fax. : (0208) 397 9949
< European Service Center & National Service >
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (0870) 242 0303
Fax. : (01952) 292 033
http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://samsungusa.com/monitor/

- **Ορολογία**
  - Η εικόνα στην οθόνη αποτελείται από κόκκινες, πράσινες και μπλε κουκκίδες. Όσο πιο κοντά βρίσκονται οι κουκκίδες, τόσο υψηλότερη είναι η ανάλυση. Η απόσταση μεταξύ δύο κουκκίδων ίδιου χρώματος καλείται "Βήμα Κουκκίδας". Μονάδα: mm
  - **Κάθετη Συχνότητα** Η οθόνη πρέπει να ανανεώνεται αρκετές φορές ανά δευτερόλεπτο για να δημιουργήσει και να εμφανίσει μια εικόνα για το χρήστη. Η συχνότητα αυτής της επανάληψης ανά δευτερόλεπτο καλείται Κάθετη Συχνότητα ή Αναλογία Ανανέωσης. Μονάδα: Hz

    Παράδειγμα: Αν εμφανίζεται το ίδιο φως 60 φορές ανά δευτερόλεπτο, θεωρείται ότι έχει συχνότητα 60 Hz. Σε αυτήν την περίπτωση, μπορείτε να διαπιστώσετε αν η οθόνη πάλλεται. Για να αποφευχθεί αυτό το πρόβλημα, υπάρχει μια Λειτουργία Flicker-free (σταθερή οθόνη) κάθετης συχνότητας υψηλότερης από 70 Hz.

  - **Οριζόντια Συχνότητα**
    Ο χρόνος σάρωσης μιας γραμμής που συνδέει οριζόντια το δεξί με το αριστερό άκρο της οθόνης καλείται Οριζόντιος Κύκλος. Ο ανάστροφος αριθμός του Οριζόντιου Κύκλου καλείται Οριζόντια Συχνότητα. Μονάδα: kHz

  - **Μέθοδος με πλέξη σάρωσης και χωρίς πλέξη σάρωσης**
    Η κατά σειρά εμφάνιση των οριζόντιων γραμμών της οθόνης από το πάνω ως το κάτω μέρος καλείται μέθοδος χωρίς πλέξη σάρωσης ενώ η εμφάνιση γραμμών που έχουν οριστεί με μονό αριθμό κι έπειτα γραμμών που έχουν οριστεί με ζυγό αριθμό στη σειρά καλείται μέθοδος με πλέξη σάρωσης. Η μέθοδος χωρίς πλέξη σάρωσης χρησιμοποιείται για την πλειοψηφία των οθονών για να εξασφαλιστεί ευκρινής εικόνα. Η μέθοδος με πλέξη σάρωσης είναι ίδια με αυτή που χρησιμοποιείται στην τηλεόραση.

  - **Plug & Play**
    Αυτή η λειτουργία παρέχει την καλύτερη ποιότητα οθόνης για το χρήστη επιτρέποντας την αυτόματη ανταλλαγή στοιχείων μεταξύ του υπολογιστή και της οθόνης. Αυτή η οθόνη ακολουθεί το διεθνές πρότυπο VESA DDC για τη λειτουργία Plug & Play.

  - **Ανάλυση**
    Ο αριθμός των οριζόντιων και κάθετων κουκκίδων που χρησιμοποιείται για τη σύνθεση της εικόνας της οθόνης καλείται "ανάλυση". Αυτός ο αριθμός δείχνει την ακρίβεια της οθόνης. Η υψηλή ανάλυση είναι αποτελεσματική στην εκτέλεση πολλαπλών λειτουργιών καθώς μπορεί να εμφανιστούν περισσότερες πληροφορίες στην οθόνη.

    Παράδειγμα: Αν η ανάλυση είναι 1280 X 1024, αυτό σημαίνει ότι η οθόνη αποτελείται από 1280 οριζόντιες κουκκίδες (οριζόντια ανάλυση) και 1024 κάθετες γραμμές (κάθετη ανάλυση).

Για Καλύτερη Προβολή Οθόνης

1. Ρυθμίστε τον ρυθμό ανάλυσης και εισαγωγής οθόνης του υπολογιστή (ρυθμός ανανέωσης) στον πίνακα ελέγχου του υπολογιστή, σύμφωνα με τις οδηγίες που ακολουθούν, για καλύτερη ποιότητα εικόνας. Η ποιότητα εικόνας μπορεί να είναι ανομοιογενής αν η οθόνη TFT-LCD δεν σας παρέχει άριστη ποιότητα εικόνας.
   - Ανάλυση: 1280 x 1024
   - Κατακόρυφη συχνότητα (ρυθμός ανανέωσης): 60 Hz

   >
2. Όταν καθαρίζετε την οθόνη εξωτερικά, να χρησιμοποιείτε την προτεινόμενη ποσότητα καθαριστικού σε απαλό, στεγνό πανί και να τη γυαλίζετε. Μην ασκείτε πίεση στην επιφάνεια LCD, τρίψτε την απαλά. Αν ασκήσετε μεγάλη πίεση, μπορεί να δημιουργηθούν στίγματα.

3. Αν δεν είστε ικανοποιημένοι από την ποιότητα της εικόνας, μπορείτε να τη βελτιώσετε εκτελώντας τη «λειτουργία αυτόματης ρύθμισης» στην οθόνη που εμφανίζεται όταν είναι πατημένο το κουμπί τερματισμού του παραθύρου. Αν εξακολουθούν να υπάρχουν παρεμβολές και μετά την αυτόματη ρύθμιση, χρησιμοποιήστε τη λειτουργία ΜΙΚΡΟΜΕΤΡΙΚΗΣ/ΧΟΝΤΡΟΜΕΤΡΙΚΗΣ ρύθμισης.

4. Εάν η οθόνη σας είναι σταθερή για ένα εκτεταμένο χρονικό διάστημα, μπορεί να εμφανιστεί μια παγωμένη ή θαμπή εικόνα.
   Αλλάξτε τον τρόπο λειτουργίας στην εξοικονόμηση ενέργειας ή ορίστε μια κινούμενη εικόνα για την προφύλαξη της οθόνης όταν δεν χρησιμοποιείτε την οθόνη για ένα εκτεταμένο χρονικό διάστημα.

Δικαιούχοι

Οι πληροφορίες αυτού του εγγράφου υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση.
© 2005 Samsung Electronics Co., Ltd. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος.

Απαγορεύεται αυστηρά η αναπαραγωγή καθ' οιονδήποτε τρόπο χωρίς προηγούμενη έγγραφη έγκριση της Samsung Electronics Co., Ltd.

Η Samsung Electronics Co., Ltd. δεν ευθύνεται για ελαττώματα στα στοιχεία που περιλαμβάνονται στη συσκευασία ούτε για τυχαίες ή επακόλουθες βλάβες αναφορικά με την προμήθεια, την απόδοση ή τη χρήση του αντικειμένου αυτού.

Samsung είναι το σήμα κατατεθέν της Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* και *Windows NT* είναι τα σήματα κατατεθέντα της Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* και *DDC* είναι τα σήματα κατατεθέντα της Video Electronics Standard Association; το *ENERGY STAR*® όνομα και λογότυπο είναι σήματα κατατεθέντα της Υπηρεσίας για την Προστασία του Περιβάλλοντος των Η.Π.Α (EPA). Ως Διεθνής εταίρος της ENERGY STAR®, η Samsung Electronics Co., Ltd. εφαρμόζει σε αυτό το παρόν τα Διεθνή Πρότυπα Αποδοτικότητας τηςENERGY STAR®. Όλα τα άλλα ονόματα προϊόντων που αναφέρονται εδώ μπορεί να είναι εμπορικά σήματα ή σήματα κατατεθέντα που εκχωρούνται στους αντίστοιχους κατόχους τους.

FCC Information | IC Compliance Notice | MPR II Compliance
European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI |
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)
TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)
TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)
Medical Requirement
Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

FCC Information

User Instructions
The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information
Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
3351 Michelson Drive,
Suite #290, Irvine, CA92612 USA
Tel) 949-975-7310
Fax) 949-922-8301

Warning
User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.
For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont NMB-03 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations

PCT Notice

АЯ46

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and

climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
- TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

- TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)

CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements

Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/Solid Waste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	

Medical Requirement

Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may

cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40˚C to +70˚C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

Hg LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΡΟΪΟΝ (Χωρίς Διατήρηση της Εικόνας)

Οι Οθόνες και οι Τηλεοράσεις LCD μπορεί να παρουσιάσουν διατήρηση της εικόνας όταν γίνεται αλλαγή από μία εικόνα σε άλλη ειδικά όταν προβάλλουν μία σταθερή εικόνα για πολύ μεγάλο χρονικό διάστημα.
Αυτός ο οδηγός σκοπό έχει να επιδείξει την σωστή χρήση των προϊόντων LCD ώστε να προστατευτούν από την διατήρηση της Εικόνας.

- **Τι είναι η διατήρηση της Εικόνας;**
  Κατά την κανονική λειτουργία μίας οθόνης LCD, δεν συμβαίνει η διατήρηση στα μικροστοιχεία της εικόνας. Παρόλα αυτά, εάν η ίδια εικόνα προβληθεί για ένα μεγάλο χρονικό διάστημα, μία πολύ μικρή διαφορά στο ηλεκτρικό φορτίο συσσωρεύεται ανάμεσα στα δύο ηλεκτρόδια τα οποία εμπεριέχουν τους υγρούς κρυστάλλους. Αυτό μπορεί να δημιουργήσει συσσώρευση υγρών κρυστάλλων σε μερικά σημεία της οθόνης Οπότε η προηγούμενη εικόνα διατηρείται όταν γίνεται η αλλαγή σε μία νέα κινούμενη εικόνα.Όλα τα προϊόντα προβολής, συμπεριλαμβανομένων και των LCD υπόκεινται σε διατήρηση εικόνας.Αυτό δεν είναι ελάττωμα του προϊόντος.

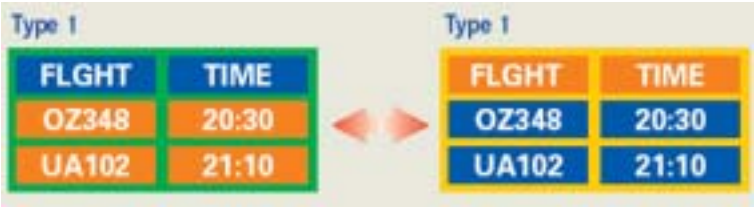
  Παρακαλείσθε να ακολουθήσετε τις παρακάτω συστάσεις για να προστατεύσετε το LCD σας από την διατήρηση της εικόνας.

- **Power Off, (σβηστή οθόνη) Screen Saver,(προστασία οθόνης) ή Power Save (διαφύλαξη ισχύος) Mode (Κατάσταση Λειτουργίας)**
  Παράδειγμα)
  - Όταν χρησιμοποιείτε μία ακίνητη εικόνα σβήστε την οθόνη,
    - Σβήστε την οθόνη για 4 ώρες μετά από 24 ώρες χρήσης.
    - Σβήστε την οθόνη για 2 ώρες μετά από 12 ώρες χρήσης.
  - Εάν αυτό είναι δυνατόν χρησιμοποιήστε Screen saver (προστασία οθόνης).
    - Συστήνεται μονοχρωματικό Screen saver (προστασία οθόνης) ή κινούμενης εικόνας.
  - Σβήστε την Οθόνη μέσω του PC (Υπολογιστή) Display Properties Power Scheme (Ιδιότητες Προβολής Διαχείριση Ισχύος)

- **Προτάσεις για συγκεκριμένες εφαρμογές.**
  Παράδειγμα) Αεροδρόμια, Σταθμοί Μετεπιβίβασης, Χρηματιστήρια, Τράπεζες, και Συστήματα Ελέγχου.
  Σας προτείνουμε να ρυθμίσετε το σύστημα προβολής σας σύμφωνα με τα παρακάτω:

- **Προβολή Πληροφοριών και Λογότυπο ή Κινούμενη Εικόνα σε κύκλο.**
  Παράδειγμα) Κύκλος Προβολή Πληροφοριών για 1 ώρα ακολουθούμενη από Προβολή Λογότυπου ή κινούμενης εικόνας για 1 λεπτό.

- **Αλλάζετε το Χρώμα των Πληροφοριών περιοδικά (Χρησιμοποιήστε δύο χρώματα)**
  Παράδειγμα) Εναλλάσσετε το Χρώμα Πληροφοριών ανάμεσα στα δύο χρώματα κάθε 30 λεπτά.



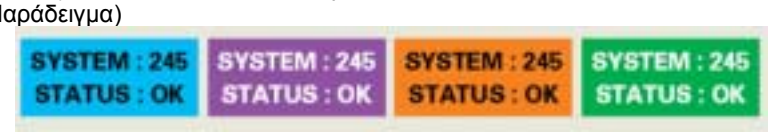
  Αποφεύγετε να χρησιμοποιείτε συνδυασμό χαρακτήρων και χρώματος φόντου στον οποίο υπάρχει μεγάλη διαφορά στην φωτεινότητα.
  Αποφεύγετε να χρησιμοποιείτε Γκρι χρώματα, τα οποία εύκολα μπορεί να προκαλέσουν διατήρηση εικόνας.

  - Αποφεύγετε:Χρώματα με μεγάλη διαφορά στην φωτεινότητα (Μαύρο & Λευκό, Γκρι)

  Παράδειγμα)

  - Προτεινόμενες ρυθμίσεις:Λαμπερά χρώματα με μικρή διαφορά στην

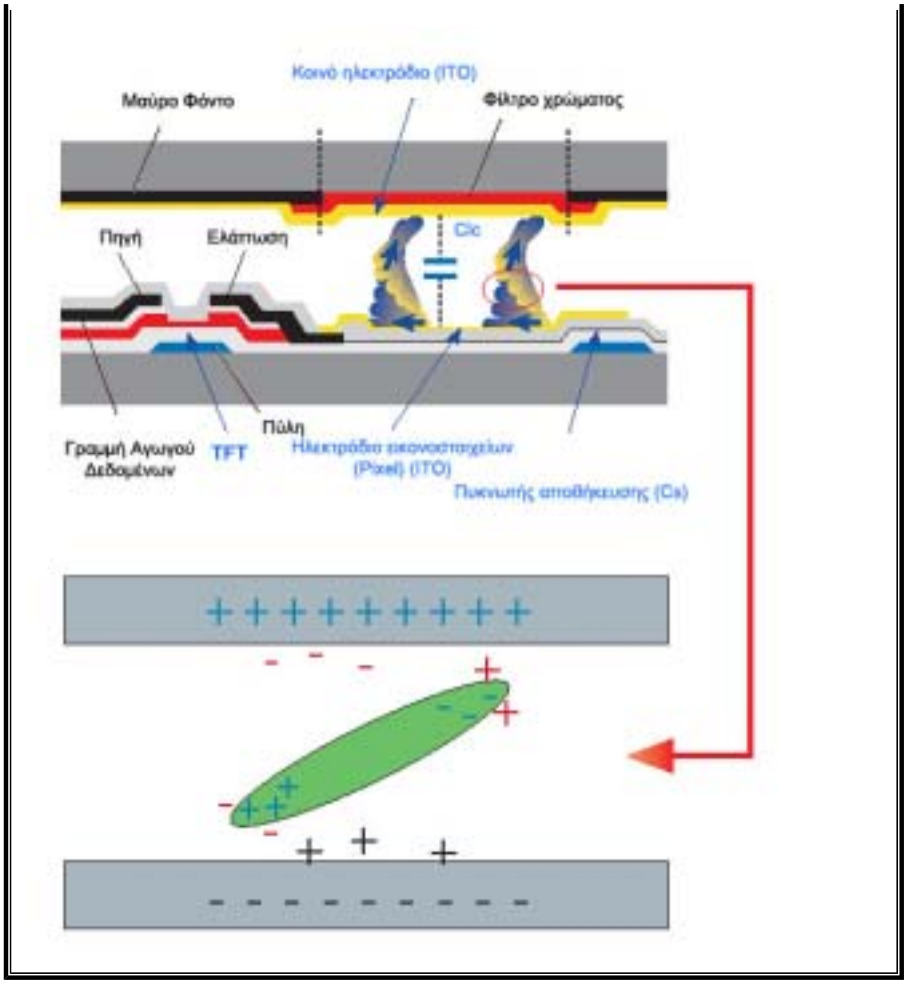
φωτεινότητα
- Αλλάξτε το χρώμα των χαρακτήρων και το χρώμα του φόντου κάθε 30 λεπτά
Παράδειγμα)



- Να αλλάζετε τους χαρακτήρες κάθε 30 λεπτά με την χρήση κίνησης.
Παράδειγμα)

- **Ο καλύτερος τρόπος για να προστατεύσετε την οθόνη σας από την διατήρηση της Εικόνας είναι να ρυθμίσετε το PC σας (Υπολογιστή) ή το Σύστημα σας να λειτουργεί ένα πρόγραμμα Screen Saver (προστασίας της οθόνης) όταν δεν την χρησιμοποιείτε.**

Όταν μία οθόνη LCD λειτουργεί κάτω από κανονικές συνθήκες μπορεί να μην παρουσιάσει διατήρηση της εικόνας.
Οι κανονικές συνθήκες ορίζονται ως η συνεχόμενη αλλαγή εικόνων.Όταν η οθόνη LCD λειτουργεί για μεγάλο χρονικό διάστημα με σταθερή εικόνα (για περισσότερο από 12 ώρες), μπορεί να υπάρξει μία πολύ μικρή διαφορά στην τάση ανάμεσα στα ηλεκτρόδια που εισάγουν τον υγρό κρύσταλλο (LC) σε ένα μικροστοιχείο εικόνας.Η διαφορά τάσης ανάμεσα στα ηλεκτρόδια αυξάνει καθώς περνά η ώρα, αναγκάζοντας τον υγρό κρύσταλλο να γείρει.Όταν συμβεί αυτό, τότε όταν αλλάξει η εικόνα η προηγούμενη εικόνα είναι ορατή .
Για να το αποτρέψετε αυτό, πρέπει να μειωθεί η συσσωρευμένη διαφορά τάσης.



- Η Οθόνη μας LCD ικανοποιεί το ISO13406-2 Pixel fault Class II.